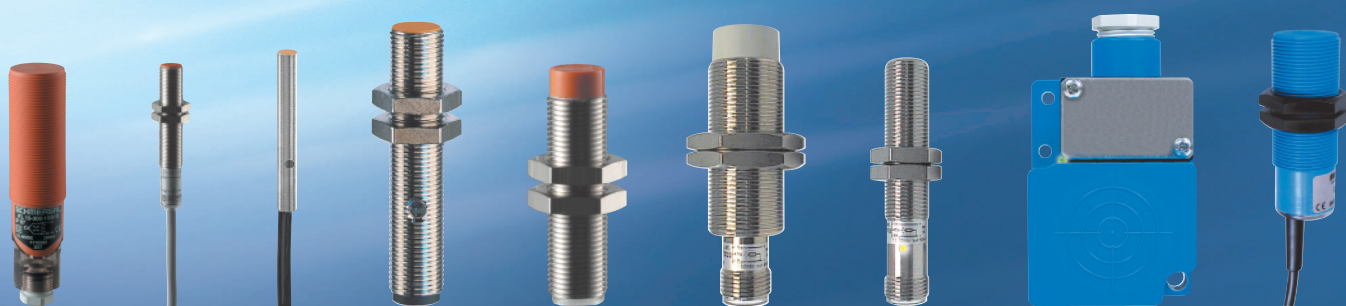


Détecteurs de proximité

Catalogue produits





SCHMERSAL

Safe living, Safe working

Depuis plus de 60 ans, le groupe Schmersal développe et fabrique une gamme de composants d'automatisme de plus de 20 000 références... soit la gamme la plus étendue au monde.

Le siège se situe à Wuppertal en Allemagne, les 4 unités de production sont implantées en Allemagne, au Brésil et en Chine.

Présent internationalement, le groupe Schmersal compte plus de 1200 employés pour un chiffre d'affaires de 150 millions d'euros.

L'activité Schmersal en plein essor s'articule autour de 3 grands axes : Sécurité des machines, Composants d'automatisme et Dispositifs pour ascenseurs.

Par sa capacité de recherche et développement, le groupe Schmersal invente, à l'écoute de ses marchés, les produits de demain...



Schmersal Allemagne
Elan



Schmersal Brésil
ACE



Schmersal Chine
Shanghai

SCHMERSAL
France

SCHMERSAL
Nordiska

SCHMERSAL
Canada

SCHMERSAL
SISS

SCHMERSAL
Iberica

SCHMERSAL
Belgium

SCHMERSAL
USA

SCHMERSAL
Danmark

SCHMERSAL
Japan

SCHMERSAL

SCHMERSAL
Sverige

SCHMERSAL

SCHMERSAL

SCHMERSAL
Hong Kong

SCHMERSAL
ACE

SCHMERSAL

SCHMERSAL



*Grenoble , le long des quais de l'Isère
au cœur des Alpes*

SCHMERSAL en France ...

Mai 2008, Schmersal France fête ses 40 ans ! 40 années de présence en France, à votre écoute pour vous aider à faire le bon choix et assurer la protection des hommes sur les machines. 40 années à anticiper l'évolution technique afin de vous assurer le plus haut degré de sécurité. Créée en 1968 à Grenoble, l'entreprise fait partie du Groupe Schmersal depuis 2005.

Découvrez notre offre complète pour la sécurité de vos installations :

Composants de sécurité

Dispositifs de protection pour portes et capots
Dispositifs immatériels et tactiles
Blocs logiques de sécurité
Réseaux de sécurité et bus de terrain
Dispositifs de protection grillagée

Composants d'automatisme

Détection photoélectrique, inductive, capacitive
Détection de niveau
Détection de position, fins de course
Détection de double tôle
Mesure d'épaisseur
Détection de soudure

Composants pour ascenseurs

Serrures, sélecteurs d'étage, téléphonie de secours

Schmersal France vous fait bénéficier au quotidien de la force d'un groupe industriel familial et international. Nos atouts, en partenariat avec de grands fabricants : l'innovation produits, la souplesse, la réactivité et un suivi personnalisé par une équipe et un réseau commercial proches de vous.

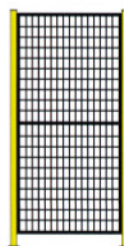
Schmersal France est aujourd'hui présent dans la grande majorité des secteurs d'activité : industrie, machine-outil, automobile, agroalimentaire, chimie...

Parce que la qualité du service rendu au client est essentielle, Schmersal France est homologuée ISO 9001 par le TÜV. Notre volonté : vous accompagner jour après jour dans le choix de vos composants d'automatisme pour vivre et travailler en toute sécurité.

SCHMERSAL



Une offre complète ...



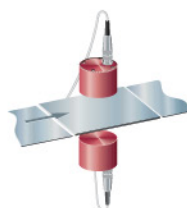
Sécurité - Automatismes



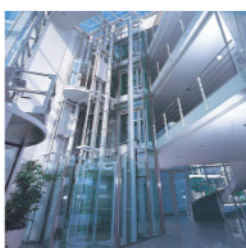
Détection



Antidéflagrant ATEX



Contrôle tubes et tôles



Ascenseurs

Safe living, Safe working

Fiches techniques, instructions de montage et de câblage,
certificats de conformité et bien d'autres informations encore :
www.schmersal.fr



téléchargez maintenant ...

La présentation figurant sur ce document est donnée uniquement à titre d'information et sans engagement contractuel. Schmersal France se réserve le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification. Tous droits de reproduction réservés pour tous pays. © Schmersal France SAS 2009

Détection - Dispositifs de contrôle

L'ACTIVITÉ DÉTECTION SCHMERSAL FRANCE

Une gamme complète de solutions pour répondre à vos besoins les plus divers... Nos partenaires, Seeka-Takex, Micro Detectors, Filsa, mettent à votre disposition des solutions à la pointe de la technique et largement éprouvées

1 DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ

Ils permettent une commutation électrique sans contact et sans liaisons mécaniques pouvant remplacer avantageusement un fin de course

Une offre complète de détecteurs inductifs, capacitifs, (standard ou Ex ATEX) et ultrasons, cylindriques ou rectangulaires est à votre disposition

3 CONTRÔLE DE NIVEAU

Gérer le niveau de remplissage dans les silos, cuves, bascules, trémis... en environnements traditionnels ou Ex ATEX

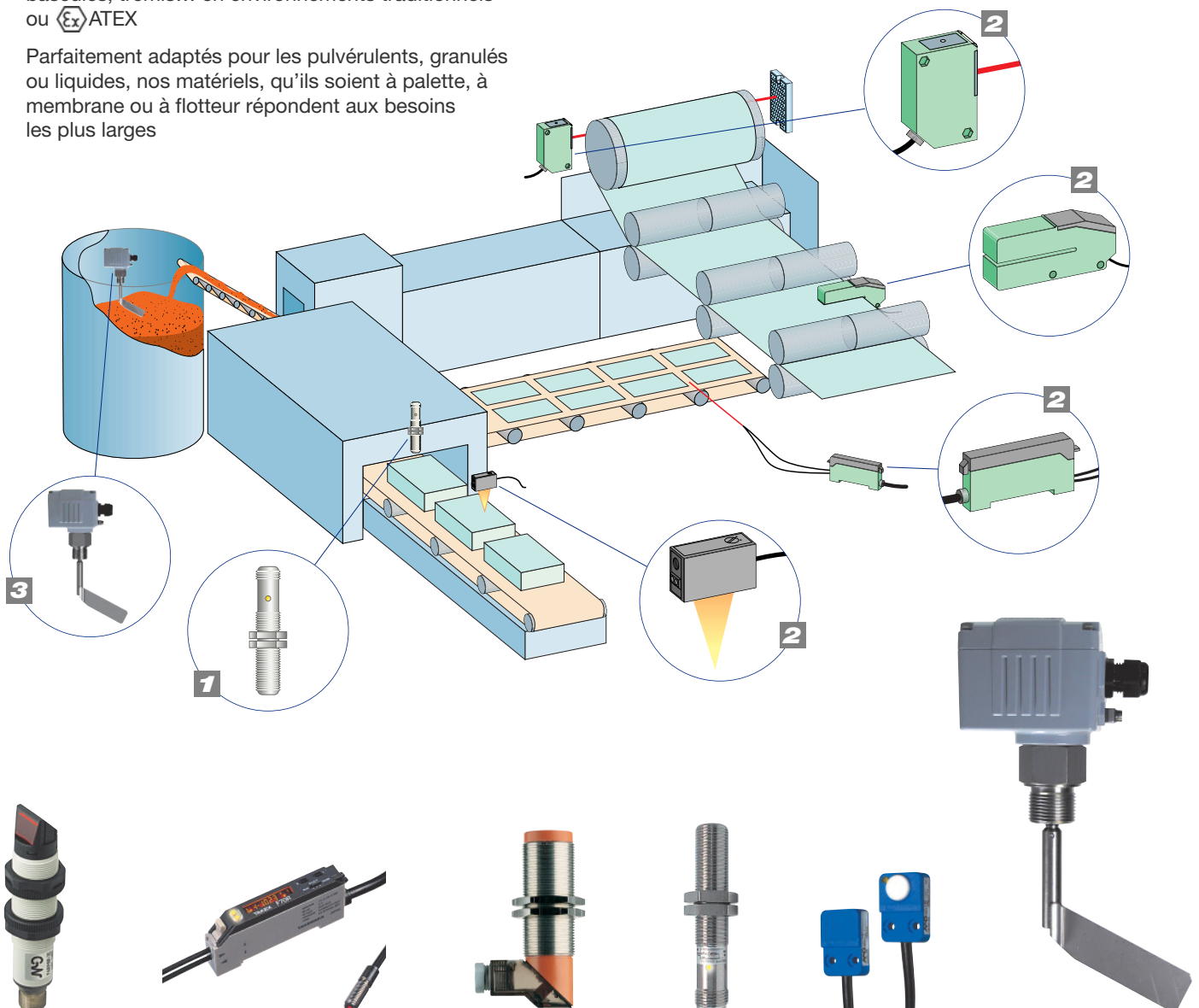
Parfaitement adaptés pour les pulvérulents, granulés ou liquides, nos matériels, qu'ils soient à palette, à membrane ou à flotteur répondent aux besoins les plus larges

2 DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

Détecter tout type d'objets ou marquages, quels que soient la taille, matière, couleur et environnement

Une palette de solutions techniques complètes : séries miniatures, standard, cylindriques, amplificateurs fibres...

Pour des détections conventionnelles ou spécifiques : très petits objets, objets transparents, repères, étiquettes, couleurs...



SOMMAIRE

DÉTECTEUR INDUCTIFS CYLINDRIQUES AC ou DC

PA1, PB1, PC1, PD1, AH1, AH6, AE1, AE6, AM1, AM6, VM2, AK1, VK2, AT1, VT2

DÉTECTEURS INDUCTIFS CYLINDRIQUES AC ou DC - ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

PMS/W, DP02/04, PKS/W, DP05/08, DP10/15

DÉTECTEURS INDUCTIFS CYLINDRIQUES AC ou DC - ENVIRONNEMENTS AGROALIMENTAIRES

PFM1, PFK1

DÉTECTEURS INDUCTIFS AC ou DC - HAUTE TEMPÉRATURE

IFL...-18L, IFL...-30L, IFL...-50L

DÉTECTEURS INDUCTIFS CYLINDRIQUES DC - UNIVERSELS

PM3, PK3, DP05/08U, DP10/15U

DÉTECTEURS INDUCTIFS CYLINDRIQUES DC - ANALOGIQUES

AE1, AM1, AK6, DPA5, DPA10

DÉTECTEURS INDUCTIFS RECTANGULAIRES AC ou DC

PP1, IL1, IFL...-333E, IFL...-333, DP25, DP30, IFL...-384-..., IFL...-385-..., DP60

DÉTECTEURS CAPACITIFS CYLINDRIQUES AC ou DC

CT1, DC10

CONNECTEURS M8 ET M12, ÉQUERRES DE FIXATION

CD08, CD12

Environnement agroalimentaire CD12M



DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ

Généralités – Définitions

Principe

Un détecteur de proximité est un élément de commutation électronique, sans contact et sans liaison mécanique avec l'organe qui le commande.

Tous les constituants du détecteur sont logés dans un boîtier commun, immobilisés et protégés par une résine surmoulée assurant étanchéité et insensibilité aux vibrations.

Les détecteurs de proximité seront préférés aux contacts mécaniques dans les cas :

- d'ambiances agressives ou poussiéreuses
- de force de manœuvre insuffisante ou interdite
- de fréquence de fonctionnement élevée
- de vibrations ou chocs

Quelques définitions

Définition de quelques paramètres importants caractérisant les détecteurs de proximité (selon normes CENELEC EN 50 032 et EN 500 10).

1- Portée nominale (Sn)

Portée conventionnelle servant à désigner l'appareil. Elle ne tient pas compte des tolérances de fabrication ni de l'influence de la tension ou de la température.

2- Portée utile (Sr)

Portée d'un détecteur mesurée dans les conditions de température et de tension spécifiées. Cette portée doit être comprise entre 90 et 110% de Sn, ceci représente la tolérance de production.

3- Portée de travail (Sa)

Zone comprise entre 0 et $0.81 \times S_n$ où le constructeur garantit que le détecteur est activable sous réserve de respecter les conditions environnementales spécifiées.

4- Course différentielle (H)

C'est la différence de course (également appelée hystérésis) entre le point d'enclenchement et de déclenchement du détecteur, mesuré avec une plaquette standard approché perpendiculairement à la face sensible du détecteur.

5- Reproductibilité (R)

C'est la dispersion de la portée constatée lors de plusieurs mesures effectuées à paramètres constants.

6- Influence de la nature du matériau à détecter

Les paramètres précités se réfèrent à des mesures effectuées avec une plaque d'acier FE360 de côté égal au diamètre de la face sensible ou au triple de la portée nominale Sn sur 1mm d'épaisseur.

Pour d'autres matériaux ou pour des dimensions différentes, les portées varient : se reporter aux courbes.

7- Fréquence de commutation (f)

Selon la norme CENELEC EN 50 010, NFC 63 075 :

Nombre de commutations maximum par seconde au passage de cibles cubiques, de côté égal au diamètre du détecteur, espacées de 2 fois ce diamètre et à une distance de la face sensible du détecteur de $1/2$ de Sn.

8- Retard à la disponibilité (tv)

Décalage de temps entre la mise sous tension et l'instant où le détecteur est prêt à fonctionner ; en tenir compte dans les séquences de démarrage d'automatisme.

9- Montage des détecteurs

- Détecteurs noyables dans le métal : ils peuvent être entourés d'un métal quelconque jusqu'au plan de la face sensible, sans modification de leurs caractéristiques.
- Détecteurs non noyables : le maintien des caractéristiques exige la présence d'une zone libre autour de la face sensible, (chaque notice précise ce point).
- Les détecteurs de proximité peuvent s'influencer mutuellement, aussi convient-il de les espacer. Placés en ligne dans le même sens, on séparera les détecteurs noyables d'1 diamètre environ et de 2 diamètres pour les non noyables.

Pour plus de précisions, on peut se reporter aux normes européennes pour les détecteurs de proximité : CENELEC EN 50 008 – 50 009 – 50 010 – 50 025 – 50 026 – 50 032 – 50 036 – 50 037 – 50 038 – 50 040.

Forme	Série	Alimentation		Nb fils	Contacts				Logique					Portée (mm)				Corps		Matière			IP	Sortie			ATEX
		DC	AC		NO	NC	NO+NC	Universel	PNP	NPN	2 fils	Universel	Analogique	Standard noyable	Standard non noyable	Améliorée noyable	Améliorée non noyable	Standard	Court	Métal	Inox	Plastique		Câble	Connecteur	Presse étoupe	

Détecteurs Inductifs Cylindriques

Ø 3 mm	PA1	•		3	•	•			•	•					0,6		1		•		•			IP67	2 m			
M4	PB1	•		3	•	•			•	•					0,6		1		•		•			IP67	2 m			
Ø 4 mm	PC1	•		3	•	•			•	•					0,8		1,5		•		•			IP67	2 m	M8		
M5	PD1	•		3	•	•			•	•					0,8		1,5		•		•			IP67	2 m	M8		
Ø 6,5 mm	AH1	•		3	•	•			•	•					1,5	2,5	2	4	•		•			IP67	2 m	M8		•
	AH6	•		3	•	•			•	•					1,5	2,5	2	4		•	•			IP67	2 m	M8		•
M8	AE1	•		3	•	•			•	•					1,5	2,5	2	4	•		•			IP67	2 m	M8		•
	AE6	•		3	•	•			•	•					1,5	2,5	2	4		•	•			IP67	2 m	M8		•
M12	AM1	•		3	•	•			•	•					2	4	4	8	•		•			IP67	2 m	M12		•
	AM6	•		3	•	•			•	•					2	4	4	8		•	•			IP67	2 m	M12		•
	AM1	•		2	•	•					•				2	4	4	8	•		•			IP67	2 m	M12		•
	VM2		•	2	•	•					•				2	4			•		•			IP67	2 m	M12		
M18	AK1	•		3	•	•			•	•					5	8	8	12	•		•			IP67	2 m	M12		•
	AK1	•		2	•	•					•				5	8	8	12	•		•			IP67	2 m	M12		•
	VK2		•	2	•	•					•				5	8			•		•			IP67	2 m	M12		
M30	AT1	•		3	•	•			•	•					10	15	15	20	•		•			IP67	2 m	M12		•
	AT1	•		2	•	•					•						15	20	•		•			IP67	2 m	M12		•
	VT2		•	2	•	•					•				10	15			•		•			IP67	2 m	M12		

Détecteurs Inductifs Cylindriques - Environnements difficiles

M12	PMS/W	•		4			•		•	•					2	4			•		•	•		IP68		M12		•
	DP02/04	•		2/3	•	•			•	•	•				2	4			•			•		IP67	2 m			
M18	PKS/W	•		4			•		•	•					5	8			•		•	•		IP68		M12		•
	DP05/08	•	•	2/3	•	•			•	•	•				5	8			•			•		IP67	2 m			
M30	DP10/15	•	•	2/3	•	•			•	•	•				10	15			•			•		IP67	2 m			

Détecteurs Inductifs Cylindriques - Environnements agroalimentaires

M12	PFM1	•		3			•		•	•					2	4	4	8	•			•		IP69K		M12		
M18	PFK1	•		3			•		•	•					5	8	8	12	•			•		IP69K		M12		

NOUVEAU

Forme	Série	Alimentation		Nb fils	Contacts				Logique					Portée (mm)				Corps		Matière			IP	Sortie			ATEX
		DC	AC		NO	NC	NO+NC	Universel	PNP	NPN	2 fils	Universel	Analogique	Standard noyable	Standard non noyable	Améliorée noyable	Améliorée non noyable	Standard	Court	Métal	Inox	Plastique		Câble	Connecteur	Presse étoupe	

Détecteurs Inductifs - Haute température

M18	IFL ... -18L	•		3	•	•								5	8				•			IP67	2 m			
M30	IFL ... -30L	•		3	•	•								10	15				•			IP67	2 m			
	IFL ... -30		•	2	•										15				•			IP67	2 m			
135 x 80 x 40	IFL ... -50L	•		4			•								50						•	IP67				

Détecteurs Inductifs Cylindriques - Universels

M12	PM3	•		4			•							2	4			•	•			IP67	2 m	M12		•
M18	PK3	•		4			•							5	8			•	•			IP67	2 m	M12		•
	DP05/08U	•		3			•							5	8			•	•	•		IP66	2 m			
M30	DP10/15U	•		3			•							10	•			•	•	•		IP66	2 m			

Détecteurs Inductifs Cylindriques - Analogiques

M8	AE1	•		3										4 quasi noyable				•				IP67	2 m	M8		
M12	AM1	•		4										6 quasi noyable				•				IP67	2 m	M12		
M18	AK6	•		4										6 quasi noyable					•			IP67	2 m	M12		
	DPA5	•		2/3										5				•	•	•		IP65	2 m			
M30	DPA10	•		2/3										10				•	•	•		IP65	2 m			

Détecteurs Inductifs Rectangulaires

5 x 5 x 25	PP1	•		3	•	•		•	•					10				•	•			IP67	2 m			
28 x 16 x 10	IL1	•		3	•	•		•	•									•		•		IP67	2 m	M8		
36,5 x 36,5 x 36,5	IFL...-333E-...	•	•	2/4	•	•	•											•		•		IP67	2 m			
112 x 40 x 40	IFL...-333-...	•	•	2/4	•	•	•							5				•	•	•		IP65			M20	
100 x 55 x 40	DP25/30	•	•	2/3	•	•		•	•	•				10				•	•	•		IP65				
120 x 55 x 40	IFL...-384-...	•	•	2/4	•	•	•											•		•		IP67			M20	
135 x 80 x 40	IFL...-385-...	•	•	2/4	•	•	•											•		•		IP67			M20	
77 x 77 x 55	DP60	•	•	2/3	•	•		•	•	•								•		•		IP65	2 m			

Détecteurs Capacitifs Cylindriques

M30	CT1	•		3	•	•		•	•					15	20			•	•			IP65	2 m	M12		
	DC10	•	•	2/3	•	•		•	•	•					10			•		•		IP67	2 m			

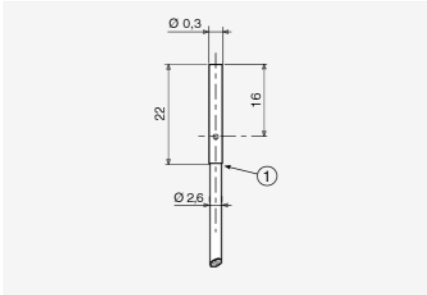
Connecteurs M 8 et M 12

Un large choix à votre disposition

Détecteurs inductifs cylindriques AC ou DC

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques miniatures DC

Série PA

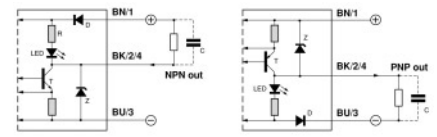


1- Sortie câble 3 x 0,055 mm²
Ø 2,6 mm, PUR, 2m

Données techniques

Série	PA1
Forme	Ø 3 mm
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	miniature standard
Portée standard noyable	0,6 mm
Portée standard non noyable	-
Portée améliorée noyable	1 mm
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	portée standard 5 KHz portée améliorée 3 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	100 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	acier inox
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

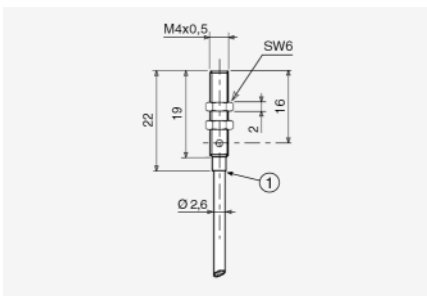
PA1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	PA1	miniature Ø 3 mm
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 3	portée : standard noyable améliorée noyable
⑤	A	sortie câble 2m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques miniatures DC

Série PB

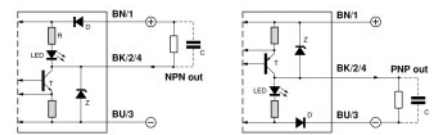


1- Sortie câble 3 x 0,055 mm²
Ø 2,6 mm, PUR, 2m

Données techniques

Série	PB1
Forme	M4
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	miniature standard
Portée standard noyable	0,6 mm
Portée standard non noyable	-
Portée améliorée noyable	1 mm
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	portée standard 5 KHz portée améliorée 3 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	100 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	acier inox
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

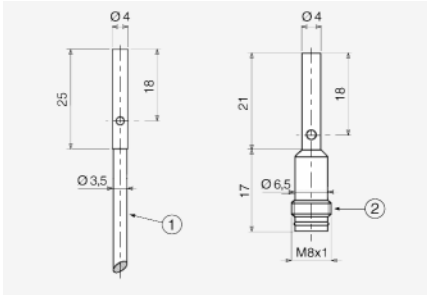
PB1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	PB1	miniature M4
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 3	portée : standard noyable améliorée noyable
⑤	A	sortie câble 2m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques miniatures DC

Série PC

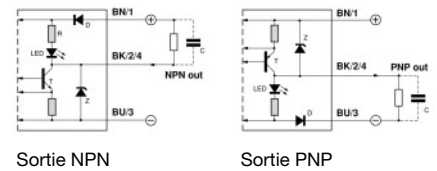


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
 Ø 3,5 mm, PVC, 2m
 2- Sortie connecteur métallique M8

Données techniques

Série **PC1**
 Forme Ø 4 mm
 Alimentation DC 3 fils
 Modèle miniature standard
 Portée standard noyable 0,8 mm
 Portée standard non noyable -
 Portée améliorée noyable 1,5 mm
 Portée améliorée non noyable -
 Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
 Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
 Fréquence de commutation
 portée standard 5 KHz
 portée améliorée 3 KHz
 Limite de température -25 à +70°C
 Courant de sortie portée standard 200 mA
 portée améliorée 100 mA
 Indice de protection IP67
 Matière du corps acier inox
 LED jaune
 Raccordement câble 2 m
 ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

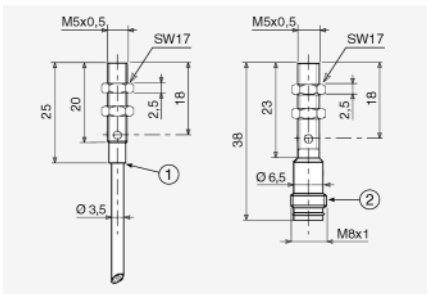
PC1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	PC1	miniature Ø 4 mm
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 3	portée : standard noyable améliorée noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques miniatures DC

Série PD

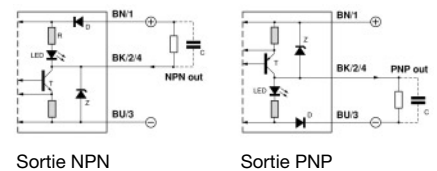


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
 Ø 3,5 mm, PVC, 2m
 2- Sortie connecteur métallique M8

Données techniques

Série **PD1**
 Forme M5
 Alimentation DC 3 fils
 Modèle miniature standard
 Portée standard noyable 0,8 mm
 Portée standard non noyable -
 Portée améliorée noyable 1,5 mm
 Portée améliorée non noyable -
 Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
 Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
 Fréquence de commutation
 portée standard 5 KHz
 portée améliorée 3 KHz
 Limite de température -25 à +70°C
 Courant de sortie portée standard 200 mA
 portée améliorée 100 mA
 Indice de protection IP67
 Matière du corps acier inox
 LED jaune
 Raccordement câble 2 m
 ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

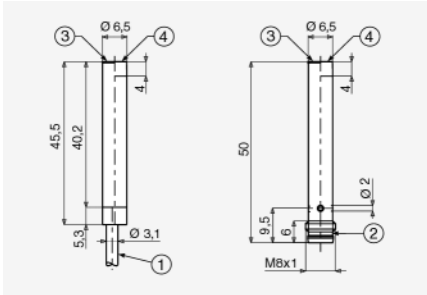
PD1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	PD1	miniature M5
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 3	portée : standard noyable améliorée noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M8 - DC

Série AH

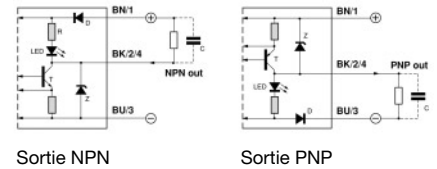


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
Ø 3,1 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M8
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AH1**
 Forme Ø 6,5 mm
 Alimentation DC 3 fils
 Modèle standard
 Portée standard noyable 1,5 mm
 Portée standard non noyable 2,5 mm
 Portée améliorée noyable 2 mm
 Portée améliorée non noyable 4 mm
 Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
 Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
 Fréquence de commutation 5 KHz
 Limite de température -25 à +70°C
 Courant de sortie 200 mA
 Indice de protection IP67
 Matière du corps acier inox
 LED jaune
 Raccordement câble 2 m
 ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

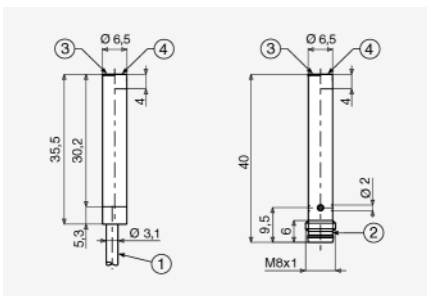
AH1 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AH1	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M8 - DC

Série AH

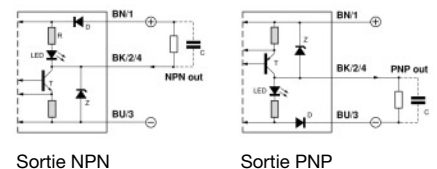


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
Ø 3,1 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M8
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AH6**
 Forme Ø 6,5 mm
 Alimentation DC 3 fils
 Modèle court
 Portée standard noyable 1,5 mm
 Portée standard non noyable 2,5 mm
 Portée améliorée noyable 2 mm
 Portée améliorée non noyable 4 mm
 Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
 Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
 Fréquence de commutation 5 KHz
 Limite de température -25 à +70°C
 Courant de sortie 200 mA
 Indice de protection IP67
 Matière du corps acier inox
 LED jaune
 Raccordement câble 2 m
 ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

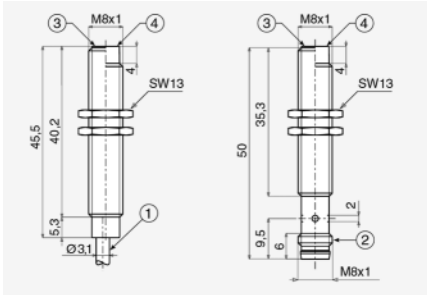
AH6 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AH6	court
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M8 - DC

Série AE

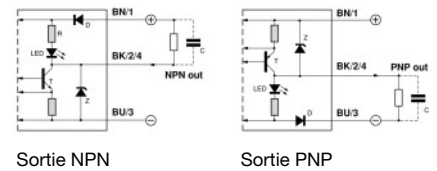


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
Ø 3,1 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M8
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série	AE1
Forme	M8
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	1,5 mm
Portée standard non noyable	2,5 mm
Portée améliorée noyable	2 mm
Portée améliorée non noyable	4 mm
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	5 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	laiton nickelé
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

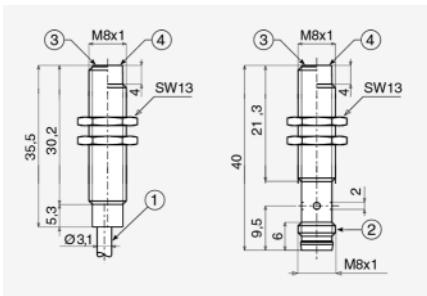
AE1 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AE1	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M8 - DC

Série AE

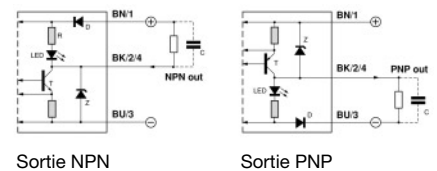


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
Ø 3,1 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M8
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série	AE6
Forme	M8
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	court
Portée standard noyable	1,5 mm
Portée standard non noyable	2,5 mm
Portée améliorée noyable	2 mm
Portée améliorée non noyable	4 mm
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	5 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	laiton nickelé
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m ou connecteur M8

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

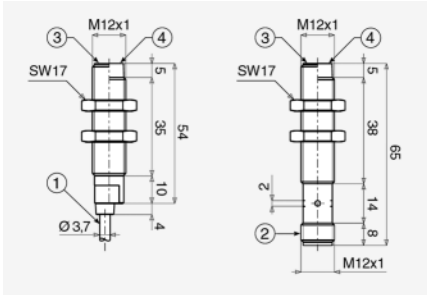
AE6 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AE6	court
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A F	sortie câble 2m sortie connecteur M8
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M12 - DC

Série AM

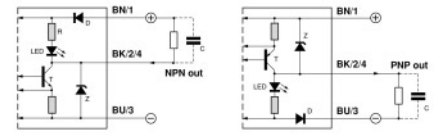


- 1- Sortie câble 3 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AM1**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **4 mm**
 Portée améliorée non noyable **8 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NPN ou PNP**
 Fréquence de commutation **2 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **300 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

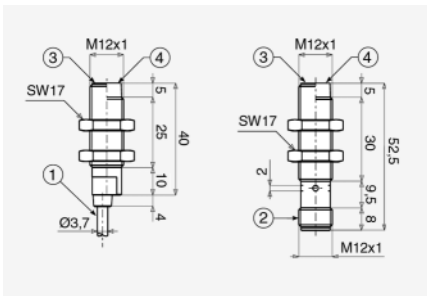
AM1 / A P - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description	
①	AM1	standard	
②	A	contact NO	
	C	contact NC	
	③	N	sortie NPN
		P	sortie PNP
④	1	portée : standard noyable	
	2	standard non noyable	
	3	améliorée noyable	
	4	améliorée non noyable	
⑤	A	sortie câble 2m	
	H	sortie connecteur M12	
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande	

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M12 - DC

Série AM

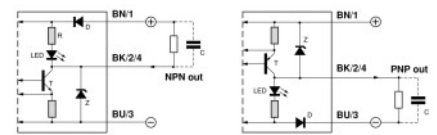


- 1- Sortie câble 3 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AM6**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **court**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **4 mm**
 Portée améliorée non noyable **8 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NPN ou PNP**
 Fréquence de commutation **2 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **300 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

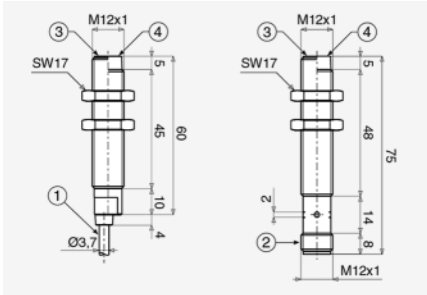
AM6 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AM6	court
②	A	contact NO
	C	contact NC
③	N	sortie NPN
	P	sortie PNP
④	1	portée : standard noyable
	2	standard non noyable
	3	améliorée noyable
	4	améliorée non noyable
⑤	A	sortie câble 2m
	H	sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M12 - DC - 2 fils

Série AM

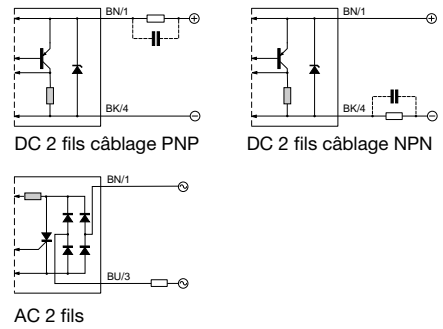


- 1- Sortie câble 2 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AM1**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **4 mm**
 Portée améliorée non noyable **8 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC**
 Fréquence de commutation **750 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **3 à 100 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

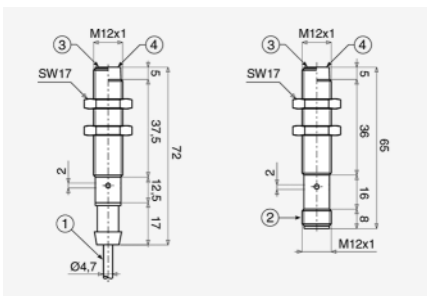
AM1 / A O - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AM1	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	O	2 fils
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M12 - AC - 2 fils

Série VM

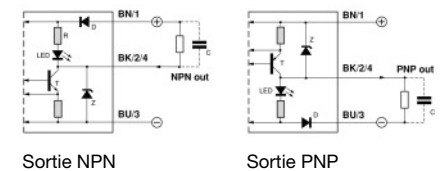


- 1- Sortie câble à embout 2 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **VM2**
 Forme **M12**
 Alimentation **AC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **20-253 VAC - 50/60 Hz**
 Type de sortie **TRIAC, NO ou NC**
 Fréquence de commutation **25 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **5 à 300 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble à embout 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

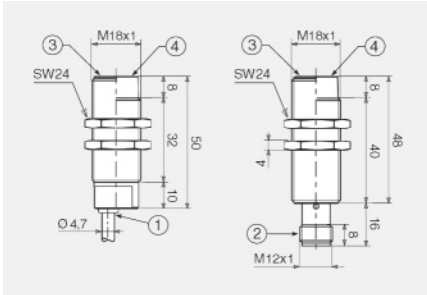
VM2 / A O - 1 B

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	VM2	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	O	2 fils
④	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑤	B H	sortie câble embout 2m sortie connecteur M12

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M18 - DC

Série AK

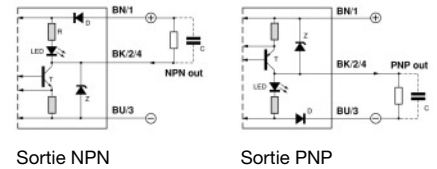


- 1- Sortie câble 3 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AK1**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **5 mm**
 Portée standard non noyable **8 mm**
 Portée améliorée noyable **8 mm**
 Portée améliorée non noyable **12 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NPN ou PNP**
 Fréquence de commutation **300 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **400 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

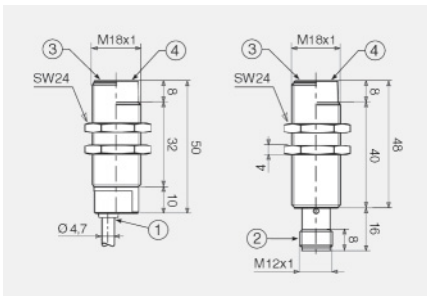
AK1 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AK1	M18
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M18 - DC - 2 fils

Série AK

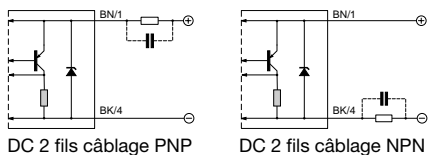


- 1- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AK1**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 2 fils**
 Modèle **2 fils**
 Portée standard noyable **5 mm**
 Portée standard non noyable **8 mm**
 Portée améliorée noyable **8 mm**
 Portée améliorée non noyable **12 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC**
 Fréquence de commutation **150 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **3 à 100 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



DC 2 fils câblage PNP

DC 2 fils câblage NPN

Pour passer commande

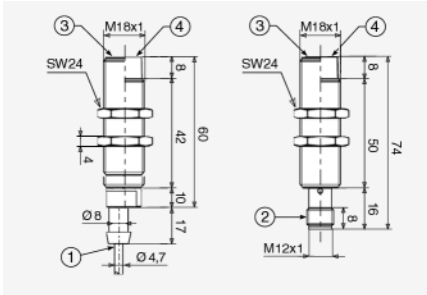
AK1 / A O - 3 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AK1	M18
②	A C	contact NO contact NC
③	O	2 fils
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M18 - AC - 2 fils

Série VK

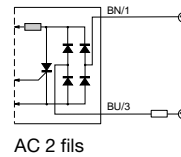


- 1- Sortie câble à embout 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **VK2**
 Forme **M18**
 Alimentation **AC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **5 mm**
 Portée standard non noyable **8 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **20-253 VAC - 50/60 Hz**
 Type de sortie **TRIAC NO ou NC**
 Fréquence de commutation **25 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **5 à 300 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble à embout 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



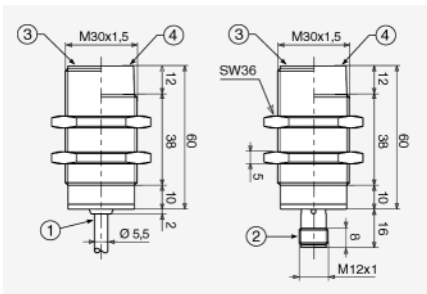
Pour passer commande

VK2 / A O - 1 B
 ① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	VK2	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	O	2 fils
④	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑤	B H	sortie câble à embout 2m sortie connecteur M12

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M30 - DC

Série AT

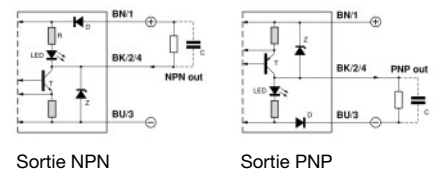


- 1- Sortie câble 3 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AT1**
 Forme **M30**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **10 mm**
 Portée standard non noyable **15 mm**
 Portée améliorée noyable **15 mm**
 Portée améliorée non noyable **20 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NPN ou PNP**
 Fréquence de commutation **150 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **400 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



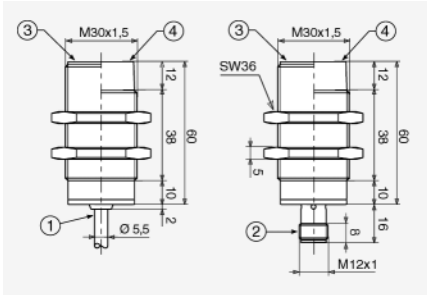
Pour passer commande

AT1 / A N - 1 A AN
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AT1	M30
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M30 - DC - 2 fils

Série AT

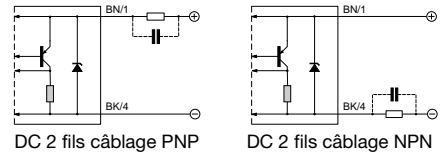


- 1- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **AT1**
 Forme **M30**
 Alimentation **DC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **10 mm**
 Portée standard non noyable **15 mm**
 Portée améliorée noyable **15 mm**
 Portée améliorée non noyable **20 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC**
 Fréquence de commutation **75 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **3 à 100 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

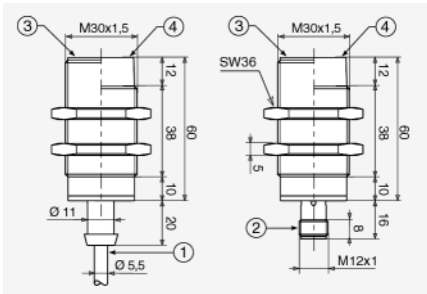
AT1 / A N - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	AT1	standard
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2 3 4	portée : standard noyable standard non noyable améliorée noyable améliorée non noyable
⑤	B H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑥	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques M30 - AC - 2 fils

Série VT

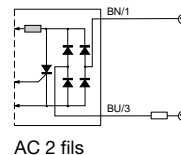


- 1- Sortie câble à embout 2 x 0,34 mm²
Ø 5mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **VT2**
 Forme **M30**
 Alimentation **AC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **10 mm**
 Portée standard non noyable **15 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **20-253 VAC - 50/60 Hz**
 Type de sortie **TRIAC NO ou NC**
 Fréquence de commutation **25 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **5 à 300 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble à embout 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

VT2 / A O - 1 B

① ② ③ ④ ⑤

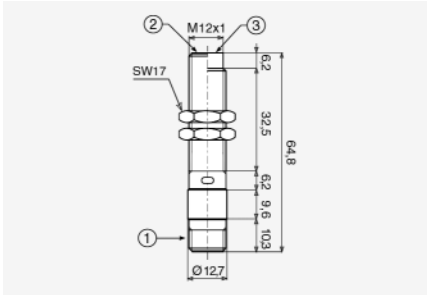
N°	Indiquer	Description
①	VT2	M30
②	A C	contact NO contact NC
③	O	2 fils
④	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑤	B H	sortie câble embout 2m sortie connecteur M12

Détecteurs inductifs cylindriques AC ou DC

Environnements difficiles

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M12 - DC

Série PMS/W

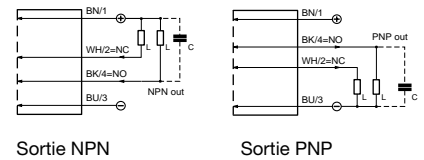


- 1- Sortie connecteur métallique M12
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	PMS/W
Forme	M12
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	laiton nickelé ou inox
Portée standard noyable	2 mm
Portée standard non noyable	4 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO et NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	2 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	100 mA
Indice de protection	IP68
Matière du corps	laiton nickelé ou inox
LED	jaune
Raccordement	connecteur M12

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

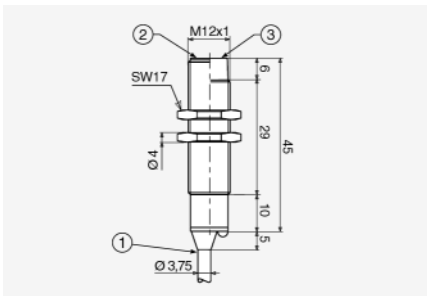
PM S / O N - 1 H AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	PM	M12
②	S W	laiton nickelé inox
③	O	contact NO/NC complémenté
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑥	H	sortie connecteur M12
⑦	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M12 - DC

Série DP02/04

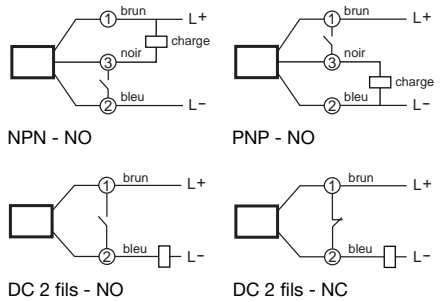


- 1- Sortie câble 3 ou 2 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP02/04
Forme	M12
Alimentation	DC 3 fils DC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	2 mm
Portée standard non noyable	4 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	3 fils : 100 mA 2 fils : 150 mA
	version noyable 1 KHz version non noyable 500 Hz 2 fils : 500 Hz version noyable 500 Hz version non noyable 400 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	3 fils : 150 mA 2 fils : 100 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

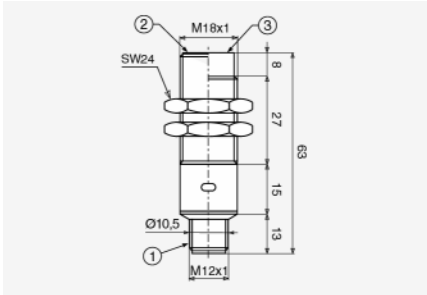
DP 02 -2 P F K V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	DP	M12
②	02 04	portée : standard noyable standard non noyable
③	C -2	DC 3 fils DC 2 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	K	corps polyamide 11
⑦	V	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M18 - DC

Série PKS/W

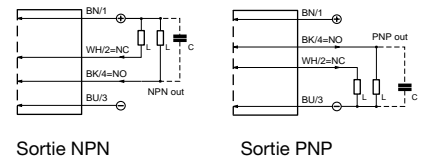


- 1- Sortie connecteur métallique M12
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	PKS/W
Forme	M18
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	laiton nickelé ou inox
Portée standard noyable	5 mm
Portée standard non noyable	8 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO et NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	1 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	400 mA
Indice de protection	IP68
Matière du corps	laiton nickelé ou inox
LED	jaune
Raccordement	connecteur M12

Schéma de câblage



Pour passer commande

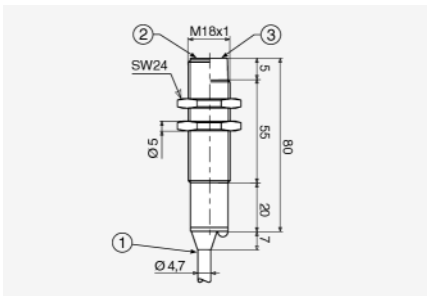
PK S / O N - 1 H AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	PK	M18
②	S W	laiton nickelé inox
③	O	contact NO/NC complémenté
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑥	H	sortie connecteur M12
⑦	AN	version ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M18 - DC

Série DP05/08

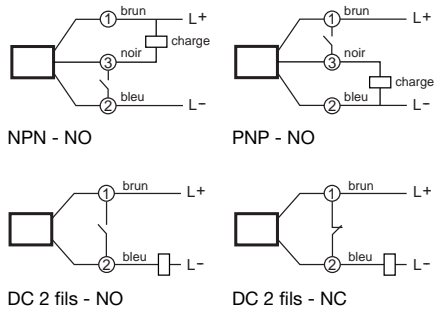


- 1- Sortie câble 3 ou 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP05/08
Forme	M18
Alimentation	DC 3 fils DC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	5 mm
Portée standard non noyable	8 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	3 fils : 500 Hz version noyable 2 fils : 200 Hz version non noyable 50 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	3 fils : 150 mA 2 fils : 100 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

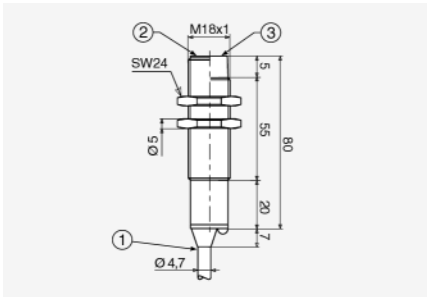
DP 05 C P F K V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	DP	M18
②	05 08	portée : standard noyable standard non noyable
③	C -2	DC 3 fils DC 2 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	K	corps polyamide 11
⑦	V	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M18 - AC

Série DP05/08

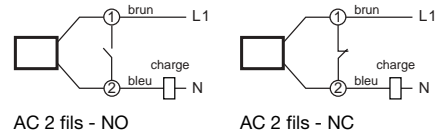


- 1- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP05/08
Forme	M18
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	5 mm
Portée standard non noyable	8 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	20 - 250 VAC
Type de sortie	NO ou NC
Fréquence de commutation	5 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	polyamide 11
LED	rouge
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



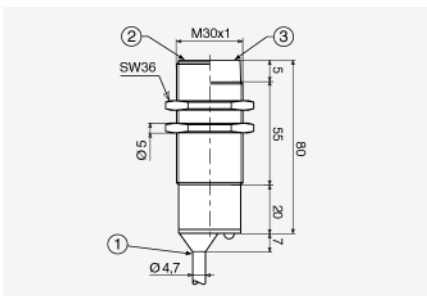
Pour passer commande

DP 05 A F K V
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	DP	M18
②	05 08	portée : standard noyable standard non noyable
③	A	AC 2 fils
④	F O	contact NO contact NC
⑤	K	corps polyamide 11
⑥	V	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M30 - DC

Série DP10/15

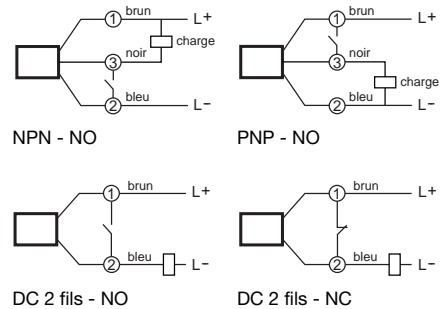


- 1- Sortie câble 3 ou 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP10/15
Forme	M30
Alimentation	DC 3 fils DC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	10 mm
Portée standard non noyable	15 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	3 fils : 3 Hz version noyable 150 Hz version non noyable 60 Hz 2 fils : 2 Hz version noyable 100 Hz version non noyable 30 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	3 fils : 150 mA 2 fils : 100 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



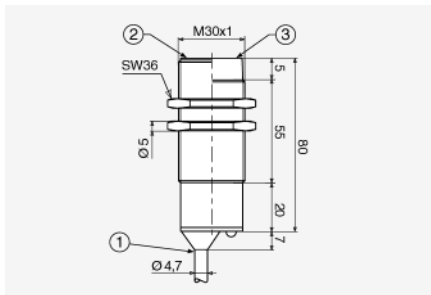
Pour passer commande

DP 10 C P F K V
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	DP	M30
②	10 15	portée : standard noyable standard non noyable
③	C -2	DC 3 fils DC 2 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	K	corps polyamide 11
⑦	V	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques environnements difficiles M30 - AC

Série DP10/15

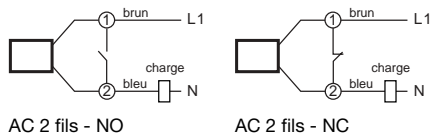


- 1- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série **DP10/15**
 Forme **M30**
 Alimentation **AC 2 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **10 mm**
 Portée standard non noyable **15 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **20 - 250 VAC**
 Type de sortie **NO ou NC**
 Fréquence de commutation **5 Hz**
 Limite de température **-20 à +70°C**
 Courant de sortie **500 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **polyamide 11**
 LED **rouge**
 Raccordement **câble 2 m**

Schéma de câblage



Pour passer commande

DP 10 A F K V
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	DP	M30
②	10 15	portée : standard noyable standard non noyable
③	A	AC 2 fils
④	F O	contact NO contact NC
⑤	K	corps polyamide 11
⑥	V	sortie câble 2 m

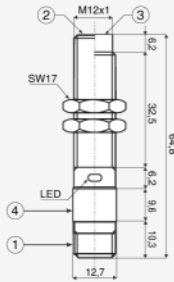
Détecteurs inductifs cylindriques AC ou DC

Environnements agroalimentaires

Détecteurs de proximité inductifs environnement agroalimentaire - DC

Série PFM

NOUVEAU

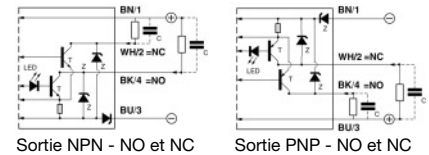


- 1- Sortie connecteur métallique M12
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable
- 4- Référence gravée au laser

Données techniques

Série **PFM1**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **4 mm**
 Portée améliorée non noyable **8 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NO et NC**
 Fréquence de commutation **2 KHz**
 Limite de température **-40 à +80°C**
100°C pendant 15 secondes
 Courant de sortie **≤ 200 mA**
 Indice de protection **IP69K**
 Matière du corps **acier inox AISI316L**
DIN 1.4404
 Matière face active **PPS**
 LED alimentation **verte**
 LED (sortie NO exitée) **rouge**
 Raccordement **connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

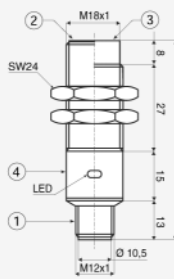
PFM1 / B P - 1 H V5

N°	Indiquer	Description
①	PFM1	M12
②	B	contact NO + NC
③	N	sortie NPN
	P	sortie PNP
		portée :
④	1	standard noyable
	2	standard non noyable
	3	améliorée noyable
	4	améliorée non noyable
⑤	H	sortie connecteur M12
⑥	V5	corps lisse sur demande

Détecteurs de proximité inductifs environnement agroalimentaire - DC

Série PFK

NOUVEAU

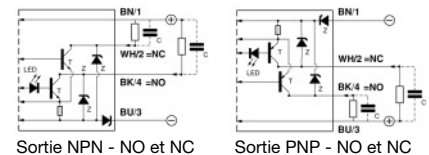


- 1- Sortie connecteur métallique M12
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable
- 4- Référence gravée au laser

Données techniques

Série **PFK1**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **5 mm**
 Portée standard non noyable **8 mm**
 Portée améliorée noyable **8 mm**
 Portée améliorée non noyable **12 mm**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NO et NC**
 Fréquence de commutation **2 KHz**
 Limite de température **-40 à +80°C**
100°C pendant 15 secondes
 Courant de sortie **≤ 200 mA**
 Indice de protection **IP69K**
 Matière du corps **acier inox AISI316L**
DIN 1.4404
 Matière face active **PPS**
 LED alimentation **verte**
 LED (sortie NO exitée) **rouge**
 Raccordement **connecteur M12**

Schéma de câblage



Pour passer commande

PFK1 / B P - 1 H V5

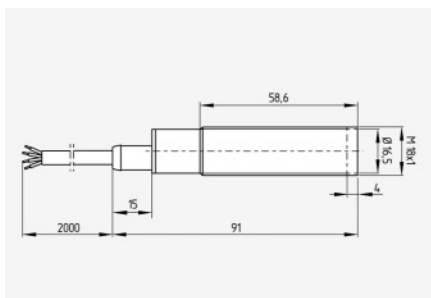
N°	Indiquer	Description
①	PFK1	M18
②	B	contact NO + NC
③	N	sortie NPN
	P	sortie PNP
		portée :
④	1	standard noyable
	2	standard non noyable
	3	améliorée noyable
	4	améliorée non noyable
⑤	H	sortie connecteur M12
⑥	V5	corps lisse sur demande

Détecteurs inductifs AC ou DC

Haute température

Détecteurs de proximité haute température M18 - DC

IFL ... -18L



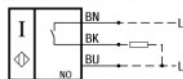
- Sortie câble à embout 3 x 0,34 mm²
Thermoflex 155, 2m, avec passe-fil rigide
- Version noyable
- Version non noyable

Données techniques

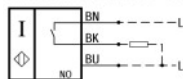
Série	IFL ... -18L
Forme	M18
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	5 mm
Portée standard non noyable	8 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO, PNP
Fréquence de commutation	200 Hz
Limite de température	-25 à +130°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	laiton nickelé
LED	sans
Raccordement	câble à embout 2 m

Schéma de câblage

IFL 5-18L-10TP-2130



IFL 8-18L-10TP-2130



Pour passer commande

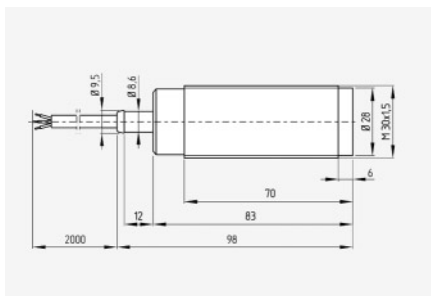
IFL 5 - 18L - 10 T P - 2130

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	IFL	
②	5 8	portée : standard noyable standard non noyable
③	18L	M18
④	10	NO
⑤	T	câble à embout 2m
⑥	P	sortie PNP
⑦	2130	version haute température

Détecteurs de proximité haute température M30 - DC

IFL ... -30L



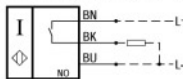
- Sortie câble à embout 3 x 0,34 mm²
Thermoflex 155, 2m, avec passe-fil rigide
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série	IFL ... -18L
Forme	M30
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	15 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC
Type de sortie	NO, PNP
Fréquence de commutation	60 Hz
Limite de température	-25 à +130°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	laiton nickelé
LED	sans
Raccordement	câble à embout 2 m

Schéma de câblage

IFL 15-30L-10TP-2130



Pour passer commande

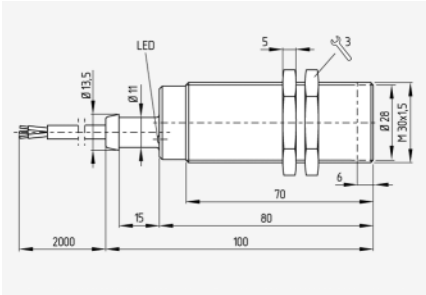
IFL 15 - 30L - 10 T P - 2130

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	IFL	
②	15	portée : standard non noyable
③	30L	M30
④	10	NO
⑤	T	câble à embout 2m
⑥	P	sortie PNP
⑦	2130	version haute température

Détecteurs de proximité haute température M30 - AC

IFL ... -30

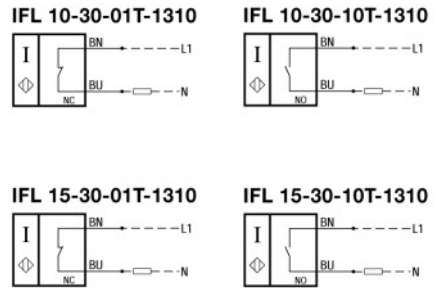


- Sortie câble à embout 2 x 0,5 mm² Thermoflex, 2m, avec passe-fil rigide
- Version noyable
- Version non noyable

Données techniques

Série	IFL ... -30
Forme	M30
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	10 mm
Portée standard non noyable	15 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	15 - 250 VAC
Type de sortie	NO ou NC
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	0 à +110°C
Courant de sortie	≤ 70°C : max 200 mA > 70°C : max 50 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	laiton nickelé
LED	utilisable jusqu'à 110°C
Raccordement	câble à embout 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

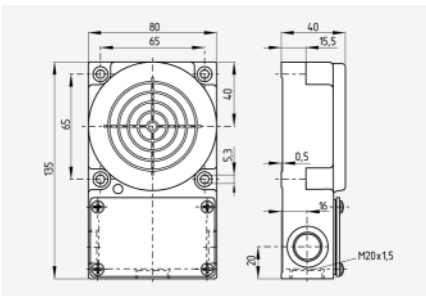
IFL 10 - 30 - 01 T - 1310

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	IFL	
②	10 15	portée : standard noyable standard non noyable
③	30	M30
④	10	NO
④	01	NC
⑤	T	câble à embout 2m
⑥	1310	version haute température

Détecteurs de proximité haute température 4 fils - DC

IFL 135 x 80 x 40 mm



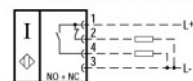
- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série	IFL 50L - ...
Forme	135 x 80 x 40 mm
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	50 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 40 VDC
Type de sortie	NO et NC, PNP
Fréquence de commutation	50 Hz
Limite de température	-25 à +130°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique (Noryl)
LED	sans
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

Schéma de câblage

IFL 50-385-11P-2130



Pour passer commande

IFL 50 - 385 - 11 P - 2130

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

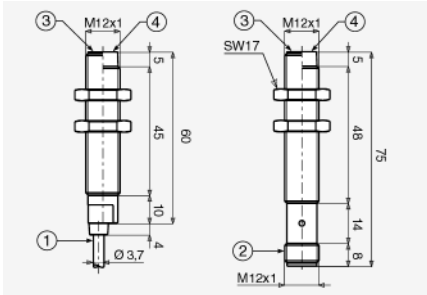
N°	Indiquer	Description
①	IFL	
②	50	portée : standard non noyable
③	385	rectangulaire
④	11	NO et NC
⑤	P	sortie par chambre de raccordement, PNP
⑥	2130	version haute température

Détecteurs inductifs cylindriques DC

Universels

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels M12 - DC

Série PM3



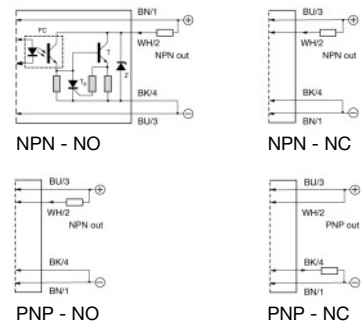
- 1- Sortie câble 4 x 0,22 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **PM3**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 4 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **2 mm**
 Portée standard non noyable **4 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC sélectionnable**
NPN ou PNP
 Fréquence de commutation **1 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **100 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
ou connecteur M12

Schéma de câblage

4 fonctions possibles avec ces 4 branchements



Pour passer commande

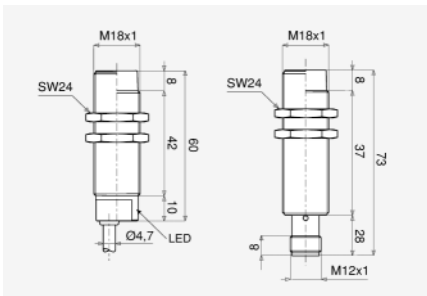
PM 3 / O O - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	PM	M12
②	3	universel
③	O	NO ou NC sélectionnable
④	O	sortie NPN ou PNP
⑤	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑥	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑦	AN	version Ex ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels M18 - DC

Série PK3



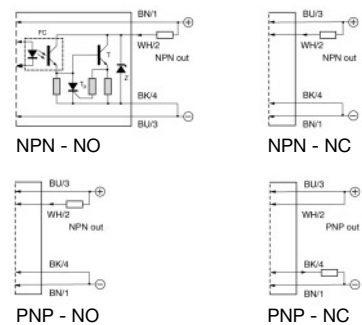
- 1- Sortie câble 4 x 0,22 mm²
Ø 4,7 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable

Données techniques

Série **PK3**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 4 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **5 mm**
 Portée standard non noyable **8 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC sélectionnable**
NPN ou PNP
 Fréquence de commutation **300 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **100 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED **jaune visible sur 360°**
 Raccordement **câble 2 m**
ou connecteur M12

Schéma de câblage

4 fonctions possibles avec ces 4 branchements



Pour passer commande

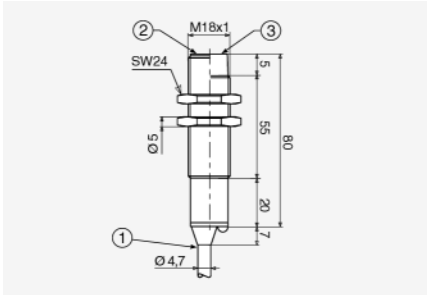
PK 3 / O O - 1 A AN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

N°	Indiquer	Description
①	PK	M18
②	3	universel
③	O	NO ou NC sélectionnable
④	O	sortie NPN ou PNP
⑤	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑥	A H	sortie câble 2m sortie connecteur M12
⑦	AN	version Ex ATEX II 3 GD sur demande

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels M18 - DC

Série DP05/08 UC

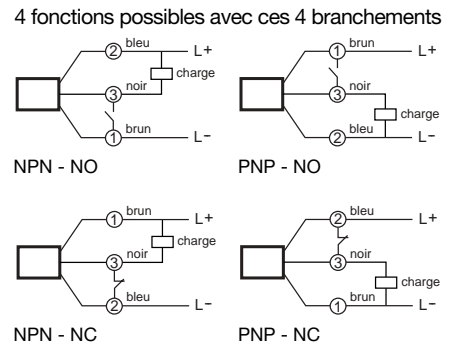


- 1- Sortie câble 3 x 0,22 mm²
Ø 3,75 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP05/08UC
Forme	M18
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	5 mm
Portée standard non noyable	8 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NO ou NC / NPN ou PNP sélectionnable
Fréquence de commutation	version noyable 300 Hz version non noyable 150 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	150 mA
Indice de protection	IP66
Matière du corps	laiton nickelé ou polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

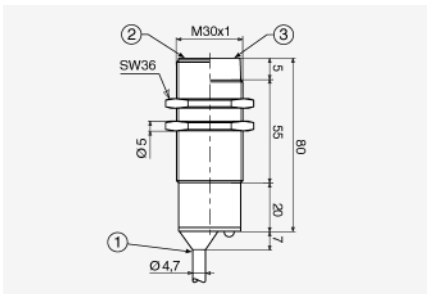
DP 05 U C M V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	DP	M18
②	05 08	portée : standard noyable standard non noyable
③	U	universel NO ou NC / NPN ou PNP
④	C	DC 3 fils
⑤	M K	corps métallique corps polyamide 11
⑥	V	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels M30 - DC

Série DP10/15 UC

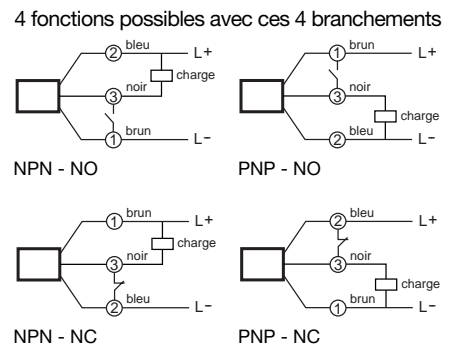


- 1- Sortie câble 3 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m
- 2- Version noyable
- 3- Version non noyable

Données techniques

Série	DP10/15UC
Forme	M30
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	10 mm
Portée standard non noyable	15 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NO ou NC / NPN ou PNP sélectionnable
Fréquence de commutation	3 fils version noyable 150 Hz version non noyable 60 Hz 2 fils version noyable 100 Hz version non noyable 30 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	150 mA
Indice de protection	IP66
Matière du corps	laiton nickelé ou polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

DP 10 U C M V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

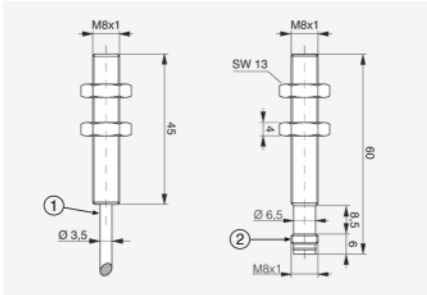
N°	Indiquer	Description
①	DP	M18
②	10 15	portée : standard noyable standard non noyable
③	U	universel NO ou NC / NPN ou PNP
④	C	DC 3 fils
⑤	M K	corps métallique corps polyamide 11
⑥	V	sortie câble 2 m

Détecteurs inductifs cylindriques DC

Analogiques

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques analogiques M8 - DC

Série AE

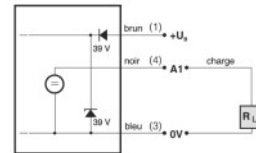


- 1- Sortie câble 3 x 0,14 mm²
 Ø 3,1 mm, PVC, 2m
 2- Version connecteur

Données techniques

Série **AE1**
 Forme **M8**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard **quasi noyable 4 mm**
 Portée améliorée **-**
 Tension d'alimentation **15 - 30 VDC**
 Type de sortie **0 à 10 V**
 Fréquence de commutation **1600 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **< 10 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton Cr**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M8

Schéma de câblage



Pour passer commande

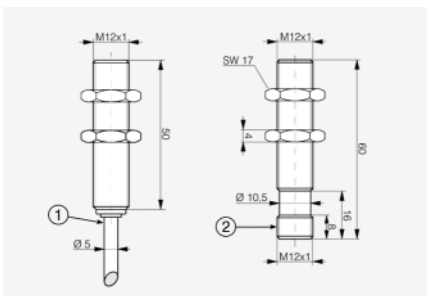
AE1 / D 1 - 7 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	AE1	M8
②	D	sortie analogique
③	1	sortie 0 à 10 V
④	7	portée : quasi noyable
⑤	A	sortie câble 2m
	F	sortie connecteur M8

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques analogiques M12 - DC

Série AM

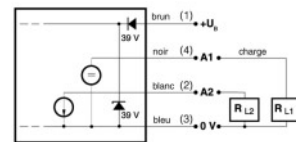


- 1- Sortie câble 4 x 0,25 mm²
 Ø 3,75 mm, PVC, 2m
 2- Version connecteur

Données techniques

Série **AM1**
 Forme **M12**
 Alimentation **DC 4 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard **quasi noyable 6 mm**
 Portée améliorée **-**
 Tension d'alimentation **15 - 30 VDC**
 Type de sortie **0 à 10 V et 4-20 mA**
 Fréquence de commutation **1 KHz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **< 10 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton Cr**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



A1 : sortie 0 - 10 V
 A2 : sortie 4 - 20 mA

Pour passer commande

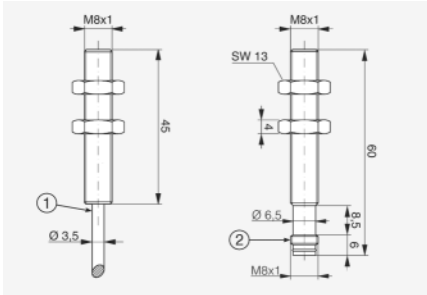
AM1 / D 2 - 5 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	AM1	M12
②	D	sortie analogique
③	2	sortie 0 à 10 V et 4-20 mA
④	5	portée : quasi noyable
⑤	A	sortie câble 2m
	H	sortie connecteur M12

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques analogiques M18 - DC

Série AK

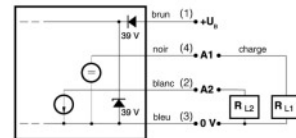


- 1- Sortie câble 4 x 0,25 mm²
 Ø 3,75 mm, PVC, 2m
 2- Version connecteur

Données techniques

Série **AK6**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 4 fils**
 Modèle **court**
 Portée standard **quasi noyable 10 mm**
 Portée améliorée **-**
 Tension d'alimentation **15 - 30 VDC**
 Type de sortie **0 à 10 V**
 Fréquence de commutation **500 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **0 à 10 V et 4-20 mA**
 Indice de protection **IP67**
 Matière du corps **laiton Cr**
 LED **jaune**
 Raccordement **câble 2 m**
 ou connecteur M12

Schéma de câblage



A1 : sortie 0 - 10 V
 A2 : sortie 4 - 20 mA

Pour passer commande

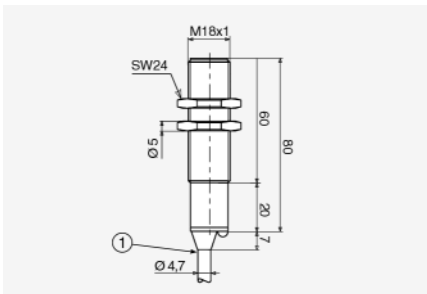
AK6 / D 2 - 5 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	AK6	M18
②	D	sortie analogique
③	2	sortie 0 à 10 V et 4-20 mA
④	5	portée : quasi noyable
⑤	A	sortie câble 2m
	H	sortie connecteur M12

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques analogiques M18 - DC

Série DPA5

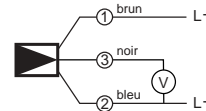


- 1- Sortie câble 2 ou 3 x 0,22 mm²
 Ø 3,75 mm, PVC, 2m

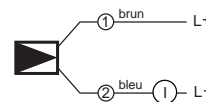
Données techniques

Série **DPA5**
 Forme **M18**
 Alimentation **DC 2 ou 3 fils**
 Modèle **analogique**
 Portée noyable **5 mm**
 Portée améliorée **-**
 Tension d'alimentation **15 - 32 VDC**
 Type de sortie **0-10 V**
 Fréquence de commutation **1,5 KHz**
 Limite de température **-10 à +60°C**
 Courant de sortie **4-20 mA**
 Indice de protection **IP65**
 Matière du corps **laiton nickelé ou polyamide 11**
 LED **non**
 Raccordement **câble 2 m**

Schéma de câblage



Sortie tension 0-10 V



Sortie courant 4-20 mA

Pour passer commande

DP A 5 M - 0-10

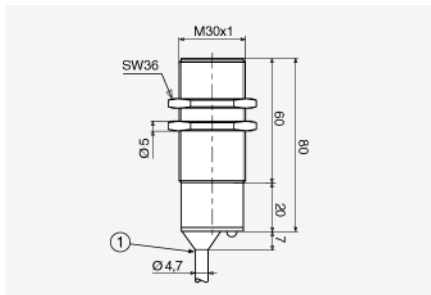
① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	DP	M18
②	A	sortie analogique
③	5	portée : noyable
④	M	corps métallique
	K	corps polyamide 11
⑤	0-10	sortie analogique 0-10 V
	4-20	sortie analogique 4-20 mA

Détecteurs à cape dépassante : pour conserver la linéarité et les caractéristiques de sortie, ne pas noyer dans le métal

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques analogiques M30 - DC

Série DPA10



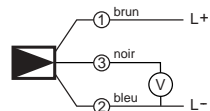
1- Sortie câble 2 ou 3 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m

Données techniques

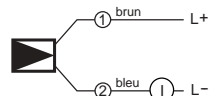
Série **DPA10**
 Forme **M30**
 Alimentation **DC 2 ou 3 fils**
 Modèle **analogique**
 Portée noyable **10 mm**
 Portée améliorée **-**
 Tension d'alimentation **15 - 32 VDC**
 Type de sortie **0-10 V**
 Fréquence de commutation **1,5 KHz**
 Limite de température **-10 à +60°C**
 Courant de sortie **4-20 mA**
 Indice de protection **IP65**
 Matière du corps **laiton nickelé ou polyamide 11**
 LED **non**
 Raccordement **câble 2 m**

Détecteurs à cape dépassante : pour conserver la linéarité et les caractéristiques de sortie, ne pas noyer dans le métal

Schéma de câblage



Sortie tension 0-10 V



Sortie courant 4-20 mA

Pour passer commande

DP A 10 M - 0-10

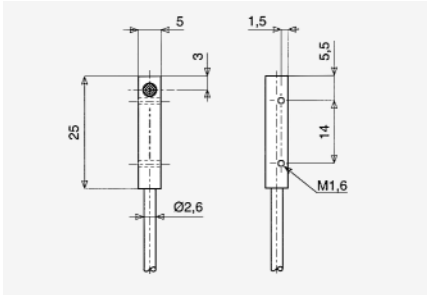
① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	DP	M30
②	A	sortie analogique
③	10	portée : noyable
④	M K	corps métallique corps polyamide 11
⑤	0-10 4-20	sortie analogique 0-10 V sortie analogique 4-20 mA

Détecteurs inductifs rectangulaires AC ou DC

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série PP



1- Sortie câble 3 x 0,055 mm²
Ø 2,6 mm, PVC, 2m

Données techniques

Série **PP1**
Forme 5 x 5 x 25 mm
Alimentation DC 3 fils
Modèle standard
Portée standard noyable 0,8 mm
Portée standard non noyable -
Portée améliorée noyable 1,5 mm
Portée améliorée non noyable -
Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation

version standard 5 KHz

version améliorée 3 KHz

Limite de température -25 à +70°C

Courant de sortie

version standard 200 mA

version améliorée 100 mA

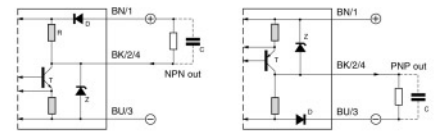
Indice de protection IP67

Matière du corps laiton nickelé

LED non

Raccordement câble 2 m

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

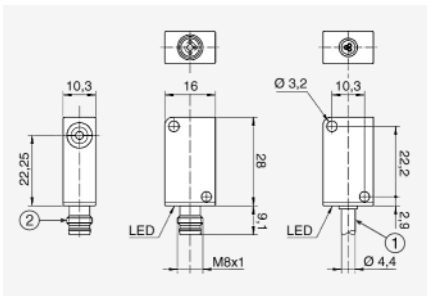
PP1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	PP1	5 x 5 x 25 mm
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 3	portée : standard noyable améliorée noyable
⑤	A	sortie câble 2 m

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série IL



1- Sortie câble 3 x 0,25 mm²
Ø 4,4 mm, PVC, 2m
2- Version connecteur
3- Version noyable
4- Version non noyable

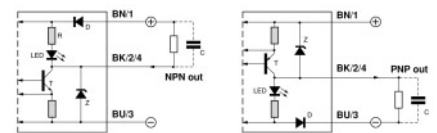
Données techniques

Série **IL1**
Forme 28 x 16 x 10 mm
Alimentation DC 3 fils
Modèle standard
Portée standard noyable 3 mm
Portée standard non noyable 6 mm
Portée améliorée noyable -
Portée améliorée non noyable -
Tension d'alimentation 10 - 30 VDC
Type de sortie NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation 3 KHz
Limite de température -25 à +70°C
Courant de sortie 300 mA
Indice de protection IP67
Matière du corps plastique
LED jaune

Raccordement câble 2 m

ou connecteur M18

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

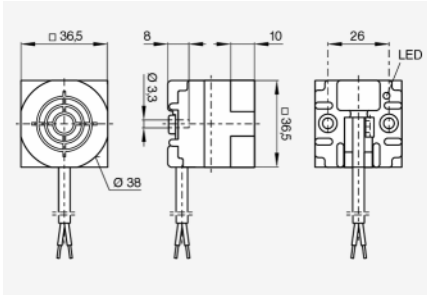
IL1 / A N - 3 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	IL1	28 x 16 x 10 mm
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	3 4	portée : standard noyable standard non noyable
⑤	A F	sortie câble 2 m sortie connecteur M8

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série IFL 36,5 x 36,5 x 36,5 mm

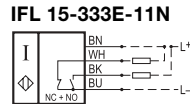


- 1- Sortie câble 4 x 0,25 mm²
LiYY, PVC, 2m
- Version noyable
- Version non noyable

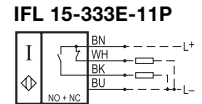
Données techniques

Série	IFL...-333E...
Forme	36,5 x 36,5 x 36,5 mm
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	15 mm
Portée standard non noyable	21,5 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 60 VDC
Type de sortie	NC + NO NO + NC
Fréquence de commutation	100 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	150 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

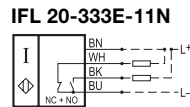
Schéma de câblage



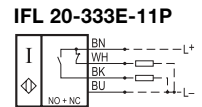
Sortie NPN



Sortie PNP



Sortie NPN



Sortie PNP

Pour passer commande

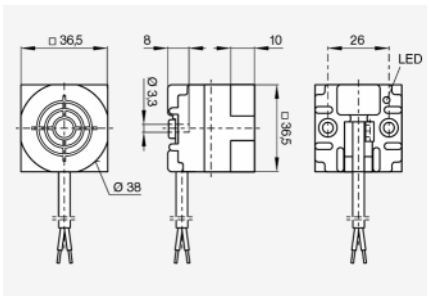
IFL 15 - 333E - 11N

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	36,5 x 36,5 x 36,5 mm
②	15 20	portée : standard noyable standard non noyable
③	333E	rectangulaire
④	11N 11P	contact NC + NO, NPN contact NO + NC, PNP

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires AC

Série IFL 36,5 x 36,5 x 36,5 mm

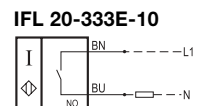
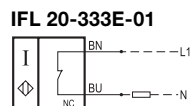
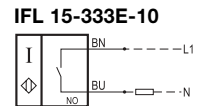
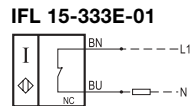


- 1- Sortie câble 2 x 0,5 mm²
H03 VV-F, PVC, 2m
- Version noyable
- Version non noyable

Données techniques

Série	IFL...-333E...
Forme	36,5 x 36,5 x 36,5 mm
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	16,5 mm
Portée standard non noyable	21,5 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	15 - 250 VAC
Type de sortie	NC ou NO
Fréquence de commutation	4 KHz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

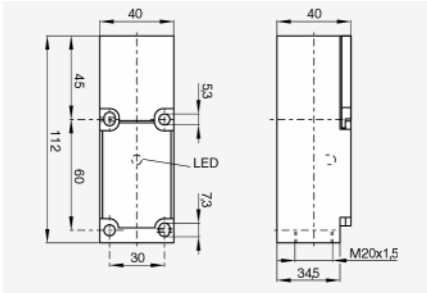
IFL 15 - 333E - 01

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	36,5 x 36,5 x 36,5 mm
②	15 20	portée : standard noyable standard non noyable
③	333E	rectangulaire
④	01 10	contact NC contact NO

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série IFL 112 x 40 x 40 mm



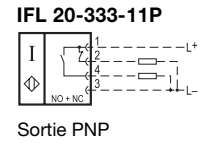
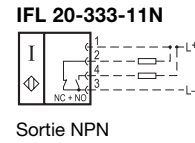
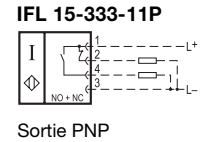
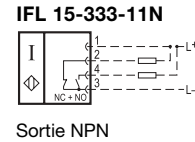
- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrée de câble M20 x 1,5
- Version noyable
- Version non noyable

Données techniques

Série	IFL...-333-...
Forme	112 x 40 x 40 mm
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	15 mm
Portée standard non noyable	20 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 60 VDC
Type de sortie	NC + NO NO + NC
Fréquence de commutation	100 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	400 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique (PBTP)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

5 faces sensibles peuvent être choisies en déplaçant le cube. Autocollant pour repérage de la face sensible incluse

Schéma de câblage



Pour passer commande

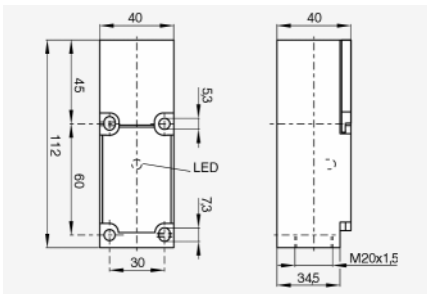
IFL 15 - 333 - 11N

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	112 x 40 x 40 mm
②	15 20	portée : standard noyable standard non noyable
③	333	rectangulaire
④	11N 11P	contact NC + NO, NPN contact NO + NC, PNP

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires AC

Série IFL 112 x 40 x 40 mm



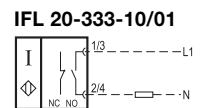
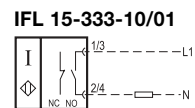
- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version noyable
- Version non noyable

Données techniques

Série	IFL...-333-...
Forme	112 x 40 x 40 mm
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	15 mm
Portée standard non noyable	20 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	15 - 250 VAC
Type de sortie	NC et NO
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	thermoplastique (PBTP)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

5 faces sensibles peuvent être choisies en déplaçant le cube. Autocollant pour repérage de la face sensible incluse

Schéma de câblage



Programmation dans la chambre de raccordement par déplacement de cavalier

Pour passer commande

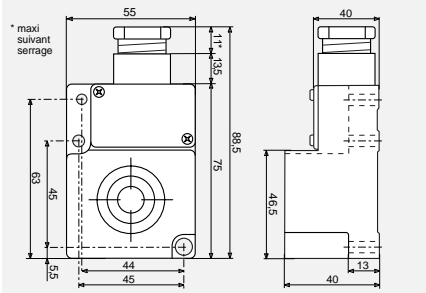
IFL 15 - 333 - 10/01

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	112 x 40 x 40 mm
②	15 20	portée : standard noyable standard non noyable
③	333	rectangulaire
④	10/01	contact NC et NO

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels - DC

Série DP25/30



- Sortie presse-étoupe CM12P pour câble 7 à 12 mm
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série **DP25/30**
 Forme 100 x 55 x 40 mm
 Alimentation DC 3 fils
 Modèle standard
 Portée standard noyable -
 Portée standard non noyable 25 mm
 30 mm
 Portée améliorée noyable -
 Portée améliorée non noyable -
 Tension d'alimentation 10 - 55 VDC
 Type de sortie NPN ou PNP, NO ou NC
 Fréquence de commutation

DP25 : 50 Hz

DP30 : 30 Hz

Limite de température

-20 à +70°C

Courant de sortie

150 mA

Indice de protection

IP65

Matériau du corps

polyamide

LED

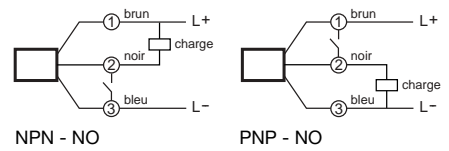
jaune

Raccordement

presse-étoupe

Schéma de câblage

4 fonctions possibles avec ces 4 branchements



Pour passer commande

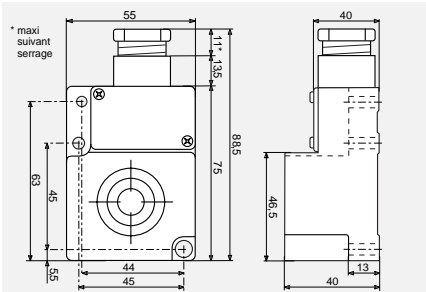
DP 25 C P F V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	DP	100 x 55 x 40 mm
②	25 30	portée : standard non noyable standard non noyable
③	C	DC 3 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	V	LED

Détecteurs de proximité inductifs cylindriques universels - AC

Série DP25/30



- Sortie presse-étoupe CM12P pour câble 7 à 12 mm
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série **DP25/30**
 Forme 100 x 55 x 40 mm
 Alimentation AC 2 fils
 Modèle standard
 Portée standard noyable -
 Portée standard non noyable 25 mm
 30 mm

Portée améliorée noyable -

Portée améliorée non noyable -

Tension d'alimentation 20 - 250 VAC

Type de sortie NO ou NC

Fréquence de commutation 5 Hz

Limite de température -20 à +70°C

Courant de sortie 500 mA

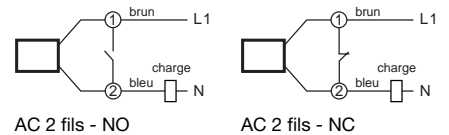
Indice de protection IP65

Matériau du corps polyamide

LED jaune

Raccordement presse-étoupe

Schéma de câblage



Pour passer commande

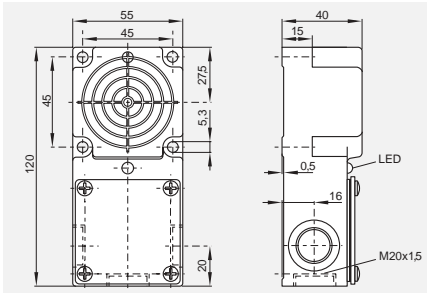
DP 25 A F V

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	DP	100 x 55 x 40 mm
②	25 30	portée : standard non noyable standard non noyable
③	A	AC 2 fils
④	F O	contact NO contact NC
⑤	V	LED

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série IFL 120 x 55 x 40 mm

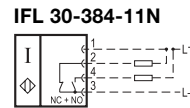


- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version non noyable uniquement

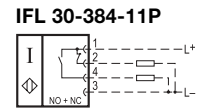
Données techniques

Série	IFL...-384-...
Forme	120 x 55 x 40 mm
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	30 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 60 VDC
Type de sortie	NC + NO NO + NC
Fréquence de commutation	25 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	400 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique (Noryl)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

Schéma de câblage



Sortie NPN



Sortie PNP

Pour passer commande

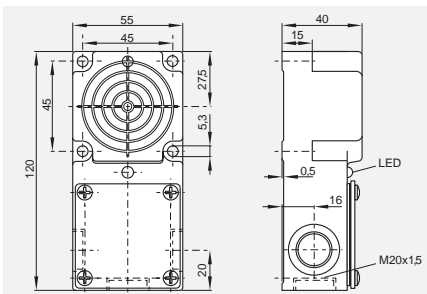
IFL 30 - 384 - 11N

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	120 x 55 x 40 mm
②	30	portée : standard non noyable
③	384	rectangulaire
④	11N 11P	contact NC + NO, NPN contact NO + NC, PNP

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires AC

Série IFL 120 x 55 x 40 mm



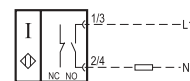
- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version non noyable uniquement

Données techniques

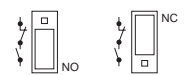
Série	IFL...-384-...
Forme	120 x 55 x 40 mm
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	30 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	15 - 250 VAC
Type de sortie	NO et NC
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique (Noryl)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

Schéma de câblage

IFL 30-384-10/01



Programmation dans la chambre de raccordement par déplacement de cavalier



Pour passer commande

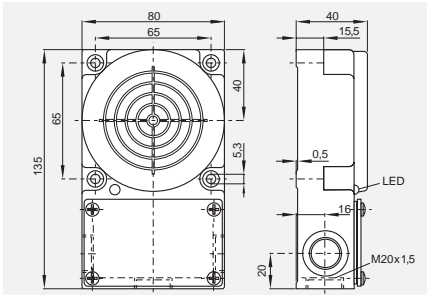
IFL 30 - 384 - 10/01

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	120 x 55 x 40 mm
②	30	portée : standard non noyable
③	384	rectangulaire
④	10/01	contact NO et NC

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série IFL 135 x 80 x 40 mm

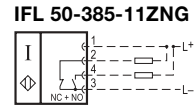


- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version non noyable uniquement

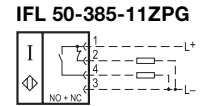
Données techniques

Série	IFL...-385-...
Forme	135 x 80 x 40 mm
Alimentation	DC 4 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	50 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 60 VDC
Type de sortie	NC + NO NO + NC
Fréquence de commutation	25 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	400 mA
Indice de protection	IP67
Matière du corps	thermoplastique (Noryl)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

Schéma de câblage



Sortie NPN



Sortie PNP

Pour passer commande

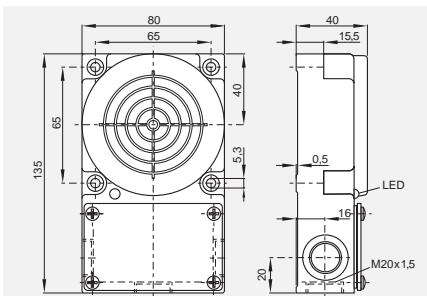
IFL 50 - 385 - 11ZNG

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	135 x 80 x 40 mm
②	50	portée : standard non noyable
③	385	rectangulaire
④	11ZNG 11ZPG	contact NC + NO, NPN contact NO + NC, PNP

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires AC

Série IFL 135 x 80 x 40 mm



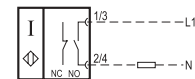
- Chambre de raccordement avec bornes auto-ouvrantes pour max. 2 x 1,5 mm², avec entrées de câble 3 x M20 x 1,5 (défonçables)
- Version non noyable uniquement

Données techniques

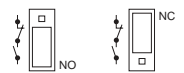
Série	IFL...-385-...
Forme	135 x 80 x 40 mm
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	50 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	15 - 250 VAC
Type de sortie	NC et NO
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	-25 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	thermoplastique (PBTP)
LED	jaune
Raccordement	bornes auto-ouvrantes M20

Schéma de câblage

IFL 50-385-10/01



Programmation dans la chambre de raccordement par déplacement de cavalier



Pour passer commande

IFL 50 - 385 - 10/01

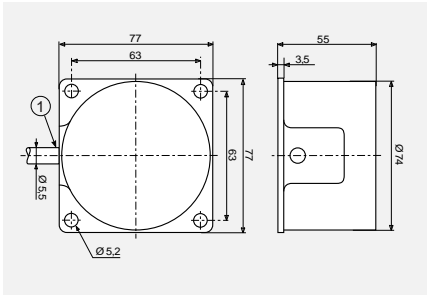
① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	IFL	112 x 40 x 40 mm
②	50	portée : standard non noyable
③	385	rectangulaire
④	10/01	contact NC et NO

5 faces sensibles peuvent être choisies en déplaçant le cube. Autocollant pour repérage de la face sensible incluse

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires DC

Série 77 x 77 x 55 mm



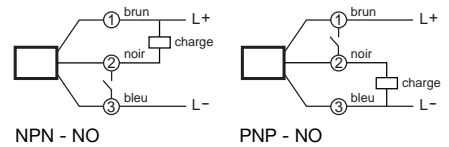
- 1- Sortie câble 3 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série	DP60
Forme	77 x 77 x 55 mm
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	60 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NPN ou PNP, NO ou NC
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	-20 à +60°C
Courant de sortie	150 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	polyamide
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage

4 fonctions possibles avec ces 4 branchements



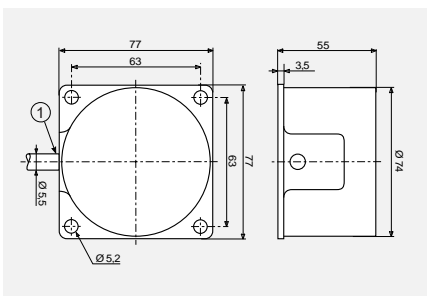
Pour passer commande

DP 60 C P F V
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

N°	Indiquer	Description
①	DP	77 x 77 x 55 mm
②	60	portée : standard non noyable
③	C	DC 3 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	V	LED

Détecteurs de proximité inductifs rectangulaires AC

Série 77 x 77 x 55 mm

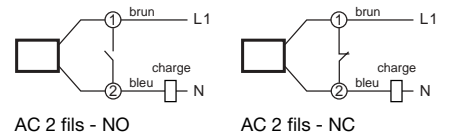


- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
Ø 5,5 mm, PVC, 2m
- Version non noyable uniquement

Données techniques

Série	DP60
Forme	77 x 77 x 55 mm
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	60 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	20 - 250 VAC
Type de sortie	NO ou NC
Fréquence de commutation	5 Hz
Limite de température	-20 à +60°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	polyamide
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m

Schéma de câblage



Pour passer commande

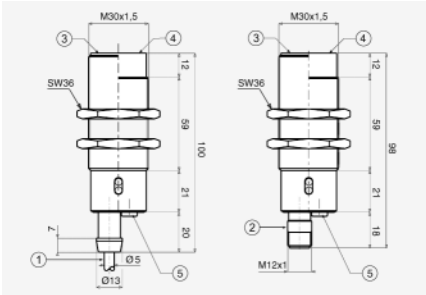
DP 60 A F V
① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	DP	77 x 77 x 55 mm
②	60	portée : standard non noyable
③	A	AC 2 fils
④	F O	contact NO contact NC
⑤	V	LED

Détecteurs capacitifs cylindriques AC ou DC

Détecteurs de proximité capacitifs cylindriques M30 - DC

Série CT

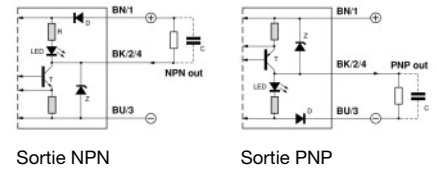


- 1- Sortie câble à embout 3 x 0,34 mm²
Ø 5 mm, PVC, 2m
- 2- Sortie connecteur métallique M12
- 3- Version noyable
- 4- Version non noyable
- 5- Potentiomètre de réglage de sensibilité

Données techniques

Série **CT1**
 Forme **M30**
 Alimentation **DC 3 fils**
 Modèle **standard**
 Portée standard noyable **15 mm**
 Portée standard non noyable **20 mm**
 Portée améliorée noyable **-**
 Portée améliorée non noyable **-**
 Tension d'alimentation **10 - 30 VDC**
 Type de sortie **NO ou NC, NPN ou PNP**
 Fréquence de commutation **100 Hz**
 Limite de température **-25 à +70°C**
 Courant de sortie **< 200 mA**
 Indice de protection **IP65**
 Matière du corps **laiton nickelé**
 LED alimentation **verte**
 LED (sortie NO exitée) **rouge**
 Raccordement **câble à embout 2 m ou connecteur M12**

Schéma de câblage



Sortie NPN

Sortie PNP

Pour passer commande

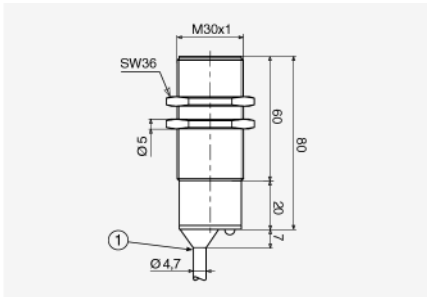
CT1 / A N - 1 A

① ② ③ ④ ⑤

N°	Indiquer	Description
①	CT1	M30
②	A C	contact NO contact NC
③	N P	sortie NPN sortie PNP
④	1 2	portée : standard noyable standard non noyable
⑤	A H	sortie câble à embout 2m sortie connecteur M12

Détecteurs de proximité capacitifs cylindriques M30 - DC

Série DC10

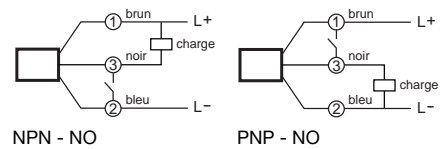


- 1- Sortie câble 3 x 0,34 mm²
 Ø 5 mm, PVC, 2m
 - Version non noyable uniquement
 - Versions temporisation

Données techniques

Série	DC10
Forme	M30
Alimentation	DC 3 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	10 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	10 - 55 VDC
Type de sortie	NO ou NC, NPN ou PNP
Fréquence de commutation	25 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	200 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m
Versions temporisation	3 modes possibles
	E : retard 0 à 10 s à l'enclenchement
	D : retard 0 à 10 s au déclenchement
	X : retard 0 à 10 s aux deux

Schéma de câblage



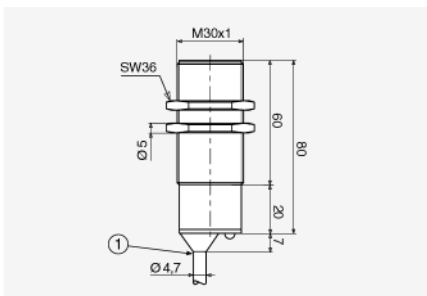
Pour passer commande

DC 10 C P F K V TE
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

N°	Indiquer	Description
①	DC	M30
②	10	portée : standard non noyable
③	C	DC 3 fils
④	N P	sortie NPN sortie PNP
⑤	F O	contact NO contact NC
⑥	K	corps polyamide 11
⑦	V	LED
⑧	TE TD TX	retard à l'enclenchement retard au déclenchement retard aux deux

Détecteurs de proximité capacitifs cylindriques M30 - AC

Série DC10

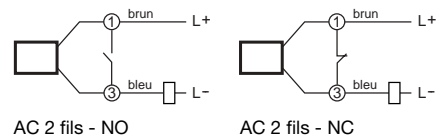


- 1- Sortie câble 2 x 0,34 mm²
 Ø 5 mm, PVC, 2m
 - Version non noyable uniquement
 - Versions temporisation

Données techniques

Série	DC10
Forme	M30
Alimentation	AC 2 fils
Modèle	standard
Portée standard noyable	-
Portée standard non noyable	10 mm
Portée améliorée noyable	-
Portée améliorée non noyable	-
Tension d'alimentation	90 - 250 VAC
Type de sortie	NO ou NC
Fréquence de commutation	10 Hz
Limite de température	-20 à +70°C
Courant de sortie	500 mA
Indice de protection	IP65
Matière du corps	polyamide 11
LED	jaune
Raccordement	câble 2 m
Versions temporisation	3 modes possibles
	E : retard 0 à 10 s à l'enclenchement
	D : retard 0 à 10 s au déclenchement
	X : retard 0 à 10 s aux deux

Schéma de câblage



Pour passer commande

DC 10 A F K V TE
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

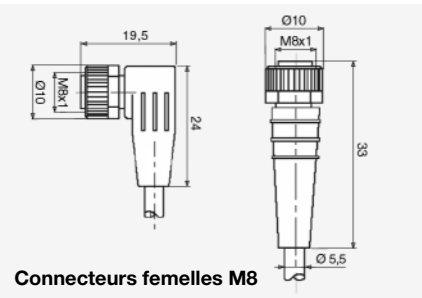
N°	Indiquer	Description
①	DC	M30
②	10	portée : standard non noyable
③	A	AC 2 fils
④	F O	contact NO contact NC
⑤	K	corps polyamide 11
⑥	V	LED
⑦	TE TD TX	retard à l'enclenchement retard au déclenchement retard aux deux

Connecteurs M8 et M12

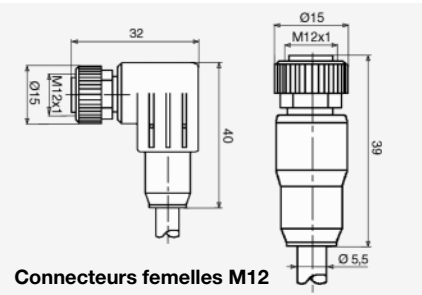
Équerres de fixation

Connecteurs M8 et M12 - 3 ou 4 pôles - 2, 5, 7 et 10 m

Série CD



Connecteurs femelles M8

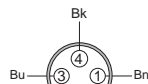


Connecteurs femelles M12

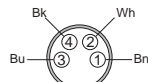
Schéma de câblage

Bk = noir Wh = blanc Bn = brun Bu = bleu

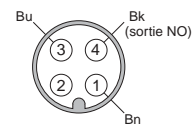
Connecteurs femelles M8 - 3 pôles



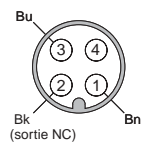
Connecteurs femelles M8 - 4 pôles



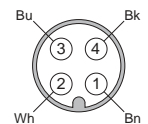
Connecteurs femelles M12 - 3 pôles NO



Connecteurs femelles M12 - 3 pôles NC



Connecteurs femelles M12 - 4 pôles



Pour passer commande

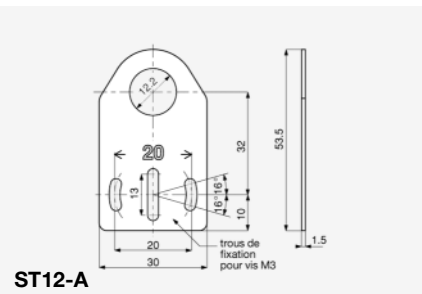
CD 08 / OA - 020 A 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

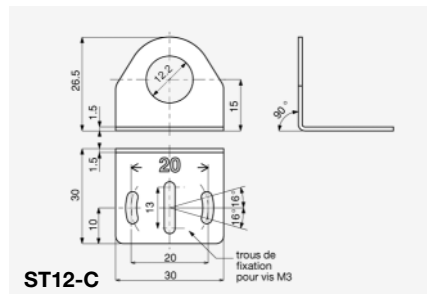
N°	Indiquer	Description
①	CD	connecteur
②	08 12M 12F	M8 - IP67 standard M12 - IP67 standard M12 - IP69K agroalimentaire
③	OA OB AA CA	M8 - 3 pôles/3 fils M8 et M12 - 4 pôles/4 fils M12 - 4 pôles/3 fils - sortie NO M12 - 4 pôles/3 fils - sortie NC
④	020 050 070 100	câble 2 m câble 5 m câble 7 m câble 10 m
⑤	A C	connecteur droit connecteur coudé
⑥	1 5	câble PVC câble PUR

Équerres de fixation pour corps cylindriques

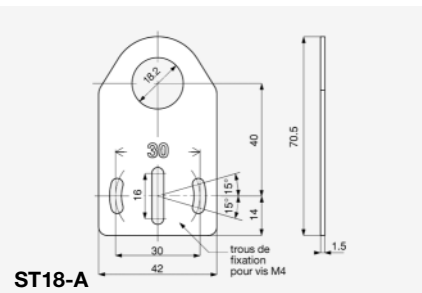
Série ST



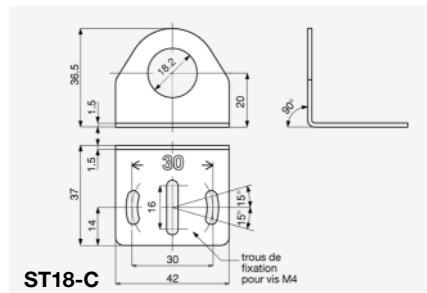
ST12-A



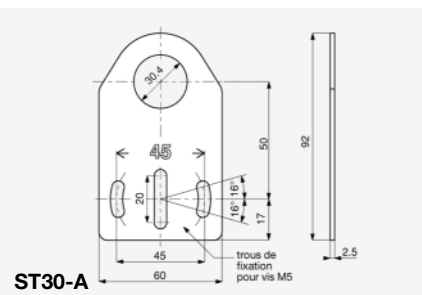
ST12-C



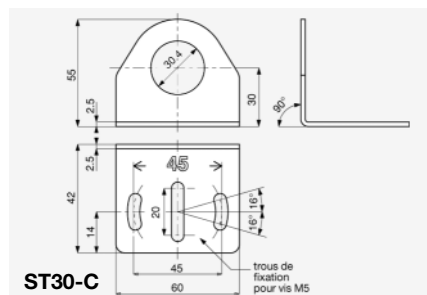
ST18-A



ST18-C



ST30-A



ST30-C

Pour passer commande

ST 12 - A 7W

① ② ③ ④

N°	Indiquer	Description
①	ST	équerre de fixation
②	12 18 30	corps M12 corps M18 corps M30
③	A C	plate 90°
④	7W	métal inox 316L (uniquement pour M12 et M18)



Headquarters Wuppertal, Germany

Le Groupe Schmersal

Depuis de nombreuses années déjà, le Groupe Schmersal conçoit et développe des produits dédiés à la sécurité hommes/machines. Le Groupe Schmersal offre le plus vaste programme de dispositifs de commutation mécanique et sans contact pour la protection de l'homme et de la machine. Plus de 1200 collaborateurs, présents dans 50 pays dans le monde développent en collaboration étroite avec leurs clients les solutions et technologies de sécurité machines pour aller vers un monde industriel plus sûr.

Pour un environnement de travail encore plus sûr, les ingénieurs du Groupe Schmersal développent chaque jour de nouveaux dispositifs et systèmes adaptés pour les applications les plus diverses, qui répondent aux exigences spécifiques des différentes branches. Les nouveaux concepts de sécurité exigent de nouvelles solutions et il convient d'intégrer des principes de détection novateurs, mais aussi de préparer le terrain pour de nouvelles méthodes de transmission des données et leur évaluation. Les normes et directives de plus en plus contraignantes exigent aussi une nouvelle façon de penser de la part des constructeurs et des utilisateurs des machines.

Voilà les nouveaux défis pour le Groupe Schmersal en tant que partenaire des constructeurs de machines et d'installations.

Gammes de produits



Commutation et surveillance de sécurité

- Surveillance de protecteurs-Interrupteurs de sécurité
- Organes de commande avec fonction de sécurité
- Dispositifs de protection tactiles
- Dispositifs de protection optoélectroniques

Modules de sécurité

- Modules de sécurité
- Automates programmables de sécurité
- Bus de sécurité

Automatisation

- Détecteurs de position
- Organes de commande et de signalisation

Industries



- Ascenseurs et escaliers roulants
- Emballage
- Agroalimentaire
- Machines-outils
- Bois

Services



- Conseil concernant les applications
- Evaluation de la conformité CE
- Appréciation du risque selon la Directive Machines
- Mesures du temps d'arrêt
- Formations

Compétences



- Sécurité des machines
- Automatisation
- Protection antidéflagrante
- Conception relative à l'hygiène

Les données et spécifications reprises dans cette brochure ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata



Schmersal France SAS

8, rue Raoul Follereau
38180 Seyssins
BP 18 - 38181 Seyssins Cedex

commercial +33 (0)4 76 84 23 23

technique +33 (0)4 76 84 23 30

fax +33 (0)4 76 48 34 22

technique@schmersal.com

www.schmersal.fr

www.schmersal.net

1.000 / 06.2012

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry