

8 Rencontre avec
Alain Labrosse
Directeur de
Baumer France

14 Dossier Spécial
Automatisation
et Industrie 4.0

19 Nouveaux
Catalogues Industriels

20 Des interverrouillages
innovants et sûrs

22 Focus
Caméras
et Systèmes de
vision

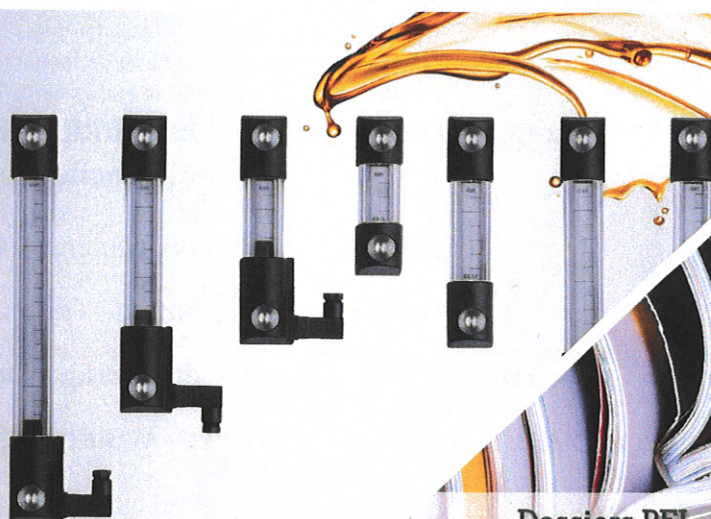
DES PIÈCES TRIBOLOGIQUES IMPRIMÉES

avec des capteurs intégrés

Page 18



9 Ces indicateurs de
niveau d'huile sont
disponibles dans
de nombreuses
exécution standard
mais sont aussi
personnalisables
grâce à leur
modularité



@peifrance

TWITTEZ AVEC NOUS !
DEVENEZ UN DE NOS
FOLLOWERS !

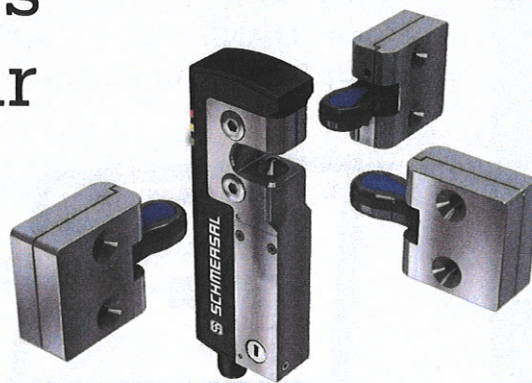
twitter

www.pei-france.com

Dossiers PEI
Septembre 2021 :
Mesure et Acquisition
de données
Assemblage et Manutention



Des interverrouillages innovants et sûrs pour une large gamme d'applications



Equipements classiques de la sécurité fonctionnelle des machines, les interverrouillages Schmersal sont utilisés dans de nombreuses applications

Qu'il s'agisse de portes de protection battantes, à charnières, ou de capots, les interverrouillages garantissent que les protecteurs mobiles ne peuvent pas être ouverts tant que les conditions dangereuses avec inertie d'arrêt, telles que les mouvements de parties de machines n'ont pas pris fin. L'interverrouillage étant utilisé dans diverses applications, Schmersal présente deux nouvelles solutions :

Interverrouillage électronique miniature avec une flexibilité angulaire de 180°

Compact avec ses dimensions de 119,5 mm × 40 mm × 20 mm, l'AZM40 est le plus petit interverrouillage électronique au monde. L'interverrouillage AZM40 répond aux exigences de nombreux utilisateurs qui souhaitent des solutions peu encombrantes. Ainsi, l'espace requis est également un facteur économique décisif pour la production.

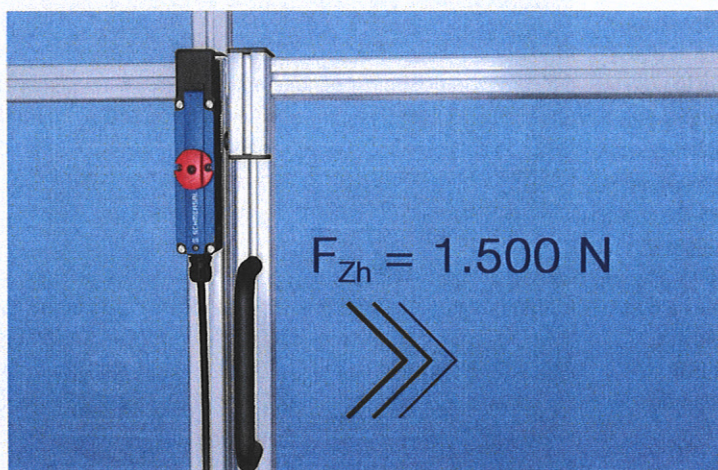
Grâce à la flexibilité angulaire de 180° de l'actionneur, ce dernier peut approcher en continu l'AZM40. Cela signifie que l'interverrouillage peut également être utilisé avec des volets qui

ne se ferment pas obligatoirement à un angle de 90° ou ceux qui s'ouvrent vers le haut à un angle de 45°. Ainsi, la flexibilité angulaire contribue au fait que l'interverrouillage peut également être installé sans problème dans des zones exigües et peu accessibles. En outre, l'AZM40 peut être facilement monté sur des profilés standard de 40 mm.

Malgré sa petite taille, l'AZM40 protège les utilisateurs avec une force d'interverrouillage de 2 000 N. Cela est considéré comme suffisant, car - selon une recommandation normative - un adulte peut appliquer une force maximale de 1 300 N lorsqu'il tente d'ouvrir une porte de sécurité verrouillée. La fonction d'interverrouillage de l'AZM40 correspond au niveau de sécurité le plus élevé PL e et catégorie 4 selon DIN EN ISO 13849-1 ainsi que SIL3 selon DIN EN 61508. Grâce à sa technologie RFID, l'AZM40 est aussi disponible avec codage individuel des actionneurs, correspondant au niveau anti-fraude « élevé ». L'interverrouillage AZM40 est donc un produit polyvalent pouvant être utilisé dans la plupart des applications.

Interverrouillage électromécanique avec tête d'actionnement rotative

Le nouvel interverrouillage AZM150 offre une alternative économiquement intéressante ; il se caractérise par son design mince ainsi que par une force d'interverrouillage de 1 400 N. En fonction du type de porte, trois actionneurs différents sont disponibles : un actionneur droit pour les portes coulissantes, un actionneur coudé pour les portes à charnières classiques et un actionneur articulé pour les portes à charnières à faible rayon d'ouverture. Un point fort de l'interverrouillage est la tête de l'actionneur rotatif par 4 x 90° sans devoir la dévisser. Pour rébloquer la tête, il suffit juste de remettre le couvercle. La tête de l'actionneur rotatif dispose de deux ouvertures d'insertion permettant de différentes positions de montage et d'options d'approche par l'actionneur. Cela rend l'interverrouillage polyvalent : il peut p.ex. être installé sur des profilés de 40 mm à l'aide d'une plaque de montage, un accessoire particulièrement pratique. Si nécessaire, l'AZM150 peut être fourni avec un dispositif de consignation en option ce qui permet de protéger encore plus efficacement le personnel d'exploitation des machines contre le risque d'enfermement par erreur pendant les travaux de maintenance de la machine. À cette fin, le personnel attache un cadenas au dispositif de consignation inséré l'interverrouillage lorsqu'il entre dans la zone dangereuse. Cela empêche la fermeture de la porte du protecteur et empêche le démarrage intempestif de la machine. Il est possible que jusqu'à six personnes puissent fixer leurs cadenas sur le dispositif de consignation avant de rentrer dans la zone dangereuse. En outre, l'interverrouillage peut être équipé en option d'un dispositif de déverrouillage de secours ou de déverrouillage d'urgence.



Sociétés présentes dans ce numéro

Annonces en vert

A	ABB	28	I	IFM ELECTRONIC	17
	ADVANTECH	24		IGUS	11, 18
	AEROTECH	26		INSPEKTO	22
B	BAUMER	8, 9	K	KERLINK	11
	BECKHOFF AUTOMATION	10		KIPP	27
	BINDER	5, 19	M	MARKLIX	12
	BOSCH REXROTH	14		MICRO-EPSILON MESSTECHNIK	19, 23
	BÜRKERT	19		MITSUBISHI ELECTRIC INDUSTRIAL AUTOMATION	16
C	COGNEX	23	N	NORD REDUCTEURS	29
	CONGATEC	21		NORELEM	27
D	DBK DAVID + BAADER	21	O	OMRON ELECTRONIC COMPONENTS	10
E	EATON	27	P	PHOENIX CONTACT	23
	ELESA	9	R	ROCKWELL AUTOMATION	15
	EMERSON PROCESS MANAGEMENT	29	S	SCHMERSAL	20
	ENGRENAGES HPC	13		SENSOPART	10, 21
F	FAULHABER	13, 17		SICK	23, 29
	FENWICK VORTEC	29	T	TSUBAKI KABELSCHLEPP	13, 15
	FLIR	27	W	WIKA INSTRUMENTS	9, 13
	FLUKE	10	Y	YASKAWA	21

