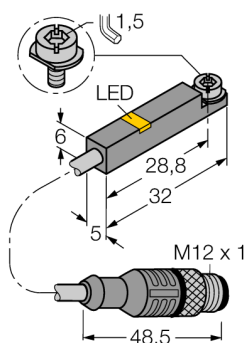


**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-INT-Y1X-H1141**

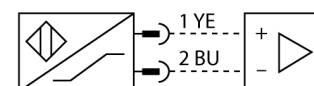
TURCK

Industrial
Automation



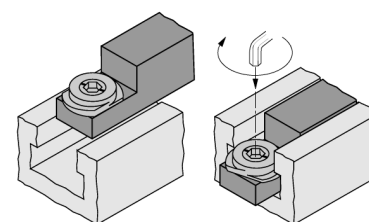
- ATEX catégorie II 1 G, zone Ex 0
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- SIL2 suivant IEC 61508
- rectangulaire, hauteur 6mm
- plastique, PA12
- détecteur magnéto-inductif
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- connecteur M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide du détecteur un aimant permanent fixé sur le piston à travers la paroi du vérin en aluminium.



Type	BIM-INT-Y1X-H1141
No. d'identité	1056801
Product Remarks	IECEX KEM06.0036X
Vitesse de passage	≤ 10 m/s
Reproductibilité	≥ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Température ambiante	-25... +70 °C
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR
Fréquence de commutation	1 kHz
Tension	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	≤ 1.2 mA
Courant absorbé influencé	≥ 2.1 mA
Homologation suivant	KEMA 02 ATEX 1090X
Format	rectangulaire, INT
Dimensions	32 x 5 x 6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12
Matériau face active	plastique, PA12
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
qualité de câble	3 mm, bleu, Lif9YYW, PVC, 0.3m
Section câble	2x 0.14mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	6198 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage sur les profils suivants	
Cylindrical design	
Indication de l'état de commutation	LEDJaune

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-INT-Y1X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-INT-Y1X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC	7560003	2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO	
IM1-22EX-R	7541231	amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée	
KLZ1-INT	6970410	accessoire pour montage du détecteur BIM-INT et BIM-UNT sur vérins avec tirant; diamètre de vérin: 32...40 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande	
KLDT-1	6913342	montage sur  des vérins avec rainure en forme de queue d'aronde; largeur de bride: 10,5...120,4 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différentes longueurs de bornes sur demande	
KLR1	6970600	montage sur  vérins cylindriques; matériau: trogamid; colliers de serrage à commander séparément	

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-INT-Y1X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
INT STOPPER	6900473	pour montage sur  des vérins avec rainure en T avec bride supplémentaire "INT Stopper"; échange sans perte du point de commutation; masse de la rainure en T: 5...50,6 mm	

détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-INT-Y1X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0:2012 + A11 et EN 60079-11:2012.

En plus, il est approprié à être utilisé dans des systèmes de sécurité y compris SIL2 suivant IEC 61508.

Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 1 G et II 1 D (classe II, catégorie 1 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 1 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 1 G et Ex ia IIC T6 Ga et Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da suivant EN 60079-0, -11

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.

Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN60079-0 et -11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées.

Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

En cas d'utilisation dans des systèmes de sécurité suivant IEC 61508, il est nécessaire de déterminer la probabilité de défaillance (PFD) pour l'ensemble du circuit.

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.