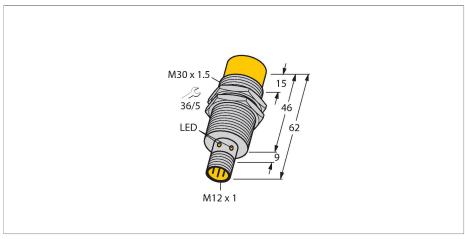


# NI15-EM30-Y1X-H1141 Capteur inductif



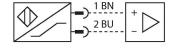
## Données techniques

Type	NI15-EM30-Y1X-H1141
N° d'identification	1006260
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	110 %
Données électriques	
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR
Fréquence de commutation	0.2 kHz
Tension	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	≥ 2.1 mA
Courant absorbé influencé	≤ 1.2 mA
Homologation suivant	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacitance (C <sub>i</sub> )/inductance (L <sub>i</sub> ) internes	150 nF/150 μH
Marquage de l'appareil	EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
	(max. $U_i = 20 \text{ V}$ , $I_i = 20 \text{ mA}$ , $P_i = 200 \text{ mW}$ )
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30

## Caractéristiques

- ■Tube fileté, M30 x 1.5
- acier inoxydable, 1.4301
- ■CC 2 fils, nom. 8,2 VCC
- Sortie conformément à EN 60947-5-6 (NA-MUR)
- Connecteur M12 × 1
- ■ATEX catégorie II 1 G, zone Ex 0
- ■ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- ■SIL 2 (Low Demand Mode) selon IEC 61508, PL c selon ISO 13849-1 pour HFT0
- ■SIL 3 (All Demand Mode) selon IEC 61508, PL e selon ISO 13849-1 pour une structure redondante HFT1

#### Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

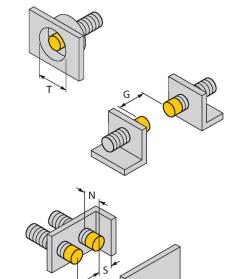
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

## Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm	
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1	
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-25+70 °C	
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	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune	

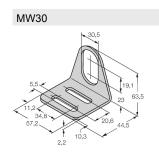
## Manuel de montage

#### Instructions de montage / Description

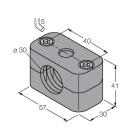


Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

#### Accessoires



6945005 Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

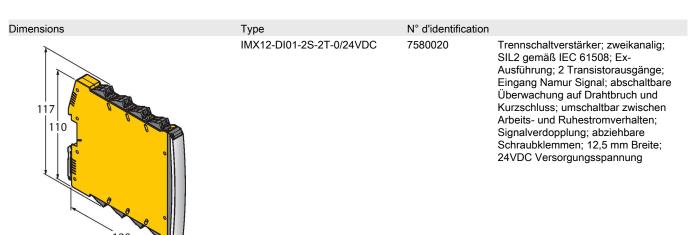
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

6901319

### Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1 o15 50 14  + 11.5 + 42 - + 50 - 50 - +	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 2 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, bleu ; homologation cULus
-0.15 -0.15 -0.15 -0.14 -0.15 -0.14 -0.15	WKC4.221T-2/TEB	6628427	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 2 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, bleu ; homologation cULus

#### Accessoires





## Mode d'emploi

Utilisation conforme	Cet appareil est conforme à la directive 2014/34/CE et peut être utilisé dans des zones à risque d'explosion conformément aux normes EN 60079-0:2018 et EN 60079-11:2012.De plus, il convient également pour une utilisation au sein de systèmes de sécurité, y compris SIL2 (IEC 61508), PL c (ISO 13849-1) pour HFT0, SIL3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849-1) pour une structure redondante HFT1Afin de s'assurer que l'appareil fonctionne comme prévu, les réglementations et directives nationales doivent être respectées.
Utilisation dans des zones explosives suivant classification	Il 1 G et Il 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)	
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 régulations 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 EN 60079-0 et EN 60079-11. 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). ATTENTION! En cas d'utilisation dans des systèmes de sécurité, il faut respecter l'intégralité des contenus du manuel de sécurité.
Instructions d'installation et de montage	Evitez 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.
Entretien/maintenance	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.