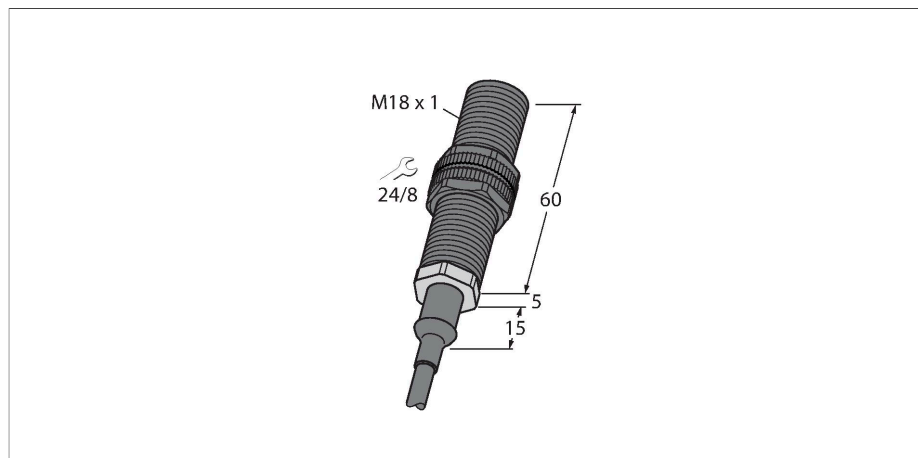


# NI8-P18-Y1/S139-S1261 7M

## Détecteur inductif – pour des applications sous l'eau



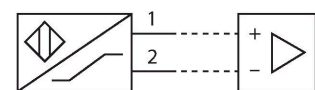
### Données techniques

Type	NI8-P18-Y1/S139-S1261 7M
N° d'identité	1072508
Portée nominale	8 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Pression statique	$\leq 50 \text{ bar}$
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	1...10 %
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	$\geq 2.1 \text{ mA}$
Courant absorbé influencé	$\leq 1.2 \text{ mA}$
Homologation suivant	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacitance interne (C <sub>i</sub> ) / inductance (L <sub>i</sub> )	150 nF/150 µH
Marquage de l'appareil	II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da  (max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 200 mW)
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	80 mm
Matériau de boîtier	Plastique, POM, noir
Matériau face active	plastique, POM, noir
Capuchon arrière	métal, A4 1.4401 (AISI 316L)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm

### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, POM
- pour des applications sous l'eau et off-shore
- résistant à l'huile et l'eau de mer
- mode de protection IP68, 500 m col. d'eau
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- raccordement par câble
- ATEX catégorie II 2 G, zone Ex 1
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- SIL2 (Low Demand Mode) conformément à CEI 61508, PL c conformément à ISO 13849-1 pour HFT0
- SIL3 (All Demand Mode) conformément à CEI 61508, PL e conformément à 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

Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4.9 mm, Ölflex robuste 210C, TPE, 7 m
Section de conducteur	2x 0.5 mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description

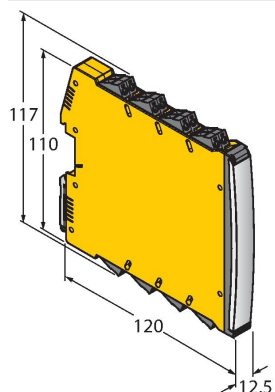


Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

## Accessoires

### IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

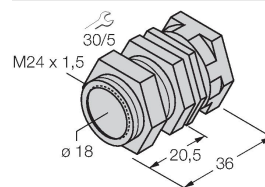
7580020



Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung

### QM-18

6945102

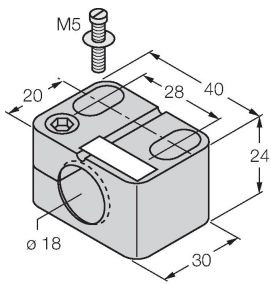


bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

## BST-18B

6947214

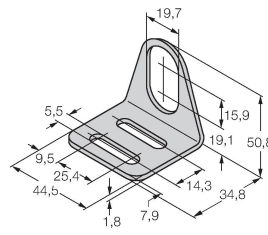
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



## MW18

6945004

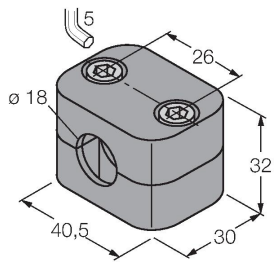
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



## BSS-18

6901320

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



## 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 2 G et II 1 D (classe II, catégorie 2 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 1 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).
Marquage (voir appareil ou fiche technique)	Ⓔ II 2 G et Ex ia IIC T6 Gb 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 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	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.
Conditions particulières pour le fonctionnement sûr	Sur base de normes, le certificat ATEX s'applique uniquement en cas d'utilisation dans des conditions atmosphériques (0,8 à 1,1 bar). L'utilisation sous l'eau, où des pressions plus élevées surgissent, n'est alors pas couverte par le certificat en question. En haut de la surface de l'eau, la mesure Ex pour des circuits de courant à sécurité intrinsèque s'applique pour le câblage.
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.