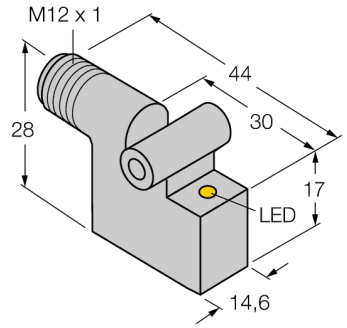
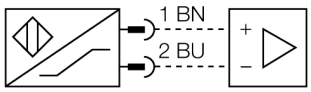
senzor de câmp magnetic pentru cilindrii pneumatici BIM-IKT-Y1X-H1141

Industrial Automation



- **ATEX categoria II 2 G, Ex Zona 1**
- **ATEX categoria II 1 D, Ex Zona 20**
- **SIL2 conform IEC 61508**
- **rectangular, înăl□ime 28 mm**
- **metal, GD-Zn**
- **senzor magnetic-inductiv**
- **2-fire c.c., nom. 8.2 Vcc**
- **ieşire conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)**
- **conector M12 x 1**

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	BIM-IKT-Y1X-H1141
Număr identificare	10562
Viteză de trecere	≤ 10 m/s
Repetabilitate	≥ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Temperatura mediului	-25…+70°C
Ieşire	2-fire, NAMUR
Frecvenţă de comutare	1 kHz
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neac□ionat	≤ 1.2 mA
Curent în stare ac□ionat	≥ 2.1 mA
Certificare conform	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacitate internă (C_i) / inductanţă internă (L_i)	150 nF / 150 µH
Marcare dispozitiv	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da (max. U_i = 20 V, I_i = 20 mA, P_i = 200 mW)
Design	Dreptunghiular, IKT
Dimensiuni	30 x 14.6 x 28mm
Materialul carcasei	metal, GD-Zn
Materialul feţei active	plastic, PA
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistenţă la vibraţii	55 Hz (1 mm)
Rezistenţă la şoc	30 g (11 ms)
Grad de protecţie	IP67
MTTF	6198ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montare pe următoarele profile	.
Cylindrical design	○ □ ⬡
Indicare stare	LED galben

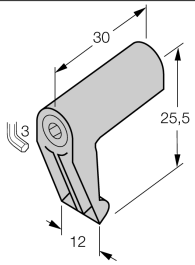
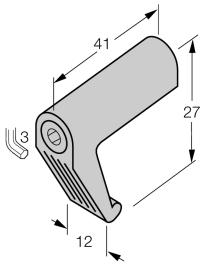
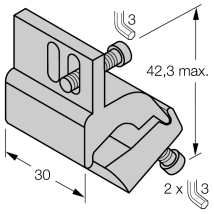
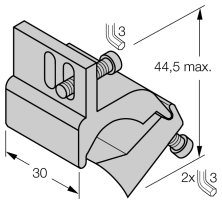
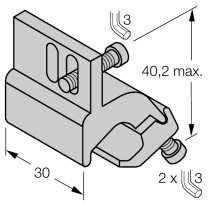
Principiu de funcţionare

Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt destinaţi în mod special detecţiei de poziţie pentru pistoanele cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele diamagnetice, este posibilă detecţia unui magnet permanent ataşat unui piston prin peretele de aluminiu al cilindrului.

• 2014-04-15T21:19:37+02:00

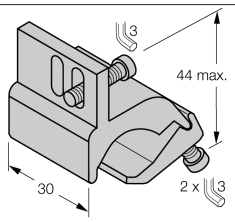
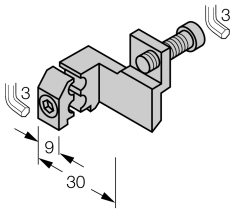
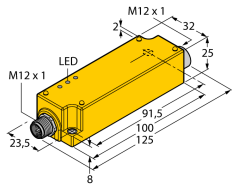
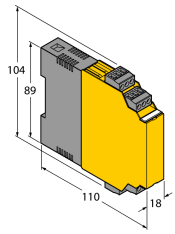
Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
KLI 1 KLEMMSTÜCK	69710	montare pe ◯ cilindri cu tiranţi; diametru cilindru între 32…100 mm; material: zinc turnat sub presiune	
KLI 3 KLEMMSTÜCK	69712	montare pe ◯ cilindri cu tiranţi; diametru cilindru între 63…160 mm; material: zinc turnat sub presiune	
KLI 5Z KLEMMSTÜCK	6971803	montare pe ◯ cilindri cu tiranţi; diametru cilindru între 32…63 mm; material: aluminiu	
KLI 6Z KLEMMSTÜCK	6971806	montare pe ◯ cilindri cu tiranţi; diametru cilindru între 50…125 mm; material: aluminiu	
KLI 5 KLEMMSTÜCK	6971802	montare pe ⬚ cilindri cu profil; diametru cilindru între 32…50 mm; material: aluminiu	

• 2014-04-15T21:19:37+02:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
KLI 6 KLEMMSTÜCK	6971805	montare pe cilindri cu profil; diametru cilindru între 50… 100 mm; material: aluminiu	
KLI 7 KLEMMSTÜCK	6971810	montare pe cilindri cu profil cu canal exterior în formă de coadă de rândunică; diametru cilindru 32..200 mm; material: aluminiu	
IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC	7560003	Zweikanaliger Trennschaltverstärker mit M12-Steckverbinder, dezentral einsetzbar, IP67, Zone 2/22 installierbar, Eingangskreise II(1) Ex ia, PNP-Transistorausgang NO	
IM1-22EX-R	7541231	Amplificator cu izolare, 2 canale; 2 ieşiri pe releu NO; intrare pentru semnale NAMUR; mod selectabil ON/OFF pentru monitorizare întrerupere fir şi scurtcircuit; semnal de curgere ajustabil (mod NO sau NC); conectoare detaşabile; lăţime 18 mm; alimentare universală	

• 2014-04-15T21:19:37+02:00

Industrial Automation

Manual de instruc□iuni

Utilizare

Acest dispozitiv respectă directiva 94/9/EC şi poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007.
În plus se poate utiliza în sisteme de securitate, inclusiv SIL2 conform IEC 61508.
Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor şi directivelor na□ionale.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 2 G şi II 1 D (Grupa II, Categoria 2 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive şi categoria 1 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔx II 2 G şi Ex ia IIC T6 Gb conform EN60079-0 şi -26 şi Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T115°C Da conform EN60079-0

Temperatura locală admisibilă

-25…+70 °C

Instalare / Punere în func□iune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate şi operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoştinţe despre clasele de protecţie, directivele şi reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.
Verifica□i dacă marcarea şi clasa produsului corespund cerin□elor aplica□iei.

Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 şi -11. Respecta□i valorile electrice maxim admisibile.
După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instala□ii Exi. La interconectarea cu echipamentul asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).
La utilizarea în sisteme SIL IEC 51408 trebuie calculată probabilitatea de eroare (PFD) pentru întregul circuit (senzor + circuit asociat).

Instruc□iuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor şi dispozitivelor confec□ionate din materiale plastice. Cură□a□i dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu monta□i dispozitivul în curen□i de aer cu praf şi evita□i depunerea prafului pe dispozitiv.
Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensită□i ridicate.
Configura□ia pinilor şi specifica□iile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.
Pentru prevenirea contaminării, nu demonta□i eventualele capace de protec□ie ale cablurilor sau conectoarelor decât cu pu□in timp înainte de montare.

Repara□ii / între□inere

Nu sunt posibile repara□ii. Certificarea îşi pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.

• 2014-04-15T21:19:37+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com