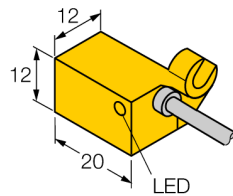
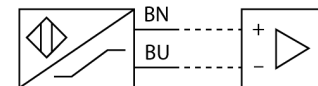


**Magneetveld-sensor  
voor pneumatische cilinders  
BIM-QST-Y1X**



- ATEX categorie II 2 G, Ex zone 1
- ATEX categorie II 1 D, Ex zone 20
- SIL2 volgens IEC 61508
- rechthoekig, hoogte 12 mm
- actief vlak vooraan
- kunststof, PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- DC 2-draads, nom. 8,2 VDC
- uitgang volgens DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- kabel aansluiting

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door de aluminium cilinderwand te detecteren.


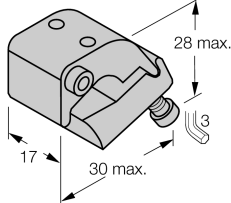

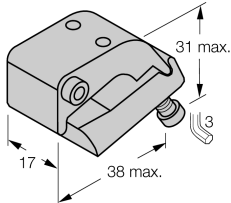

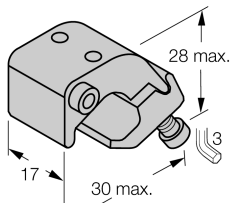

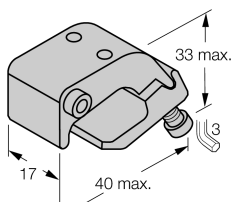
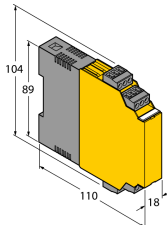
<b>Type</b>	BIM-QST-Y1X
Ident no.	1058000
<b>Doorgangssnelheid</b>	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≥ ± 0.1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Uitgangsfunctie</b>	2-draads, NAMUR
Schakelfrequentie	1 kHz
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≤ 1.2 mA
Stroomopname bedempt	≥ 2.1 mA
<b>Certificaat volgens</b>	KEMA 02 ATEX 1090X
Interne capaciteit (C) / inductiviteit (L)	150 nF / 150 µH
Aanduiding van het apparaat	⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIC T95 °C Da (max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 130 mW)
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, QST
Afmetingen	20 x 12 x 12 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	4 mm, blauw, Lif9YYW, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.25mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	6198Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Montage op de volgende profielen	.
Cylindrical design	
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

**Magneetveld-sensor  
voor pneumatische cilinders  
BIM-QST-Y1X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
KLQ 1-Z KLEMMSTÜCK	6971911	Montage op  trekstangcilinder; cilinderdiameter 32...63 mm, materiaal: aluminium geanodiseerd; klemstuk afzonderlijk te bestellen	
KLQ 2-Z KLEMMSTÜCK	6971912	Montage op  trekstangcilinder; cilinderdiameter 50..0,125 mm, materiaal: aluminium geanodiseerd; klemstuk afzonderlijk te bestellen	
KLQ 1 KLEMMSTÜCK	6971901	Montage op  profielcilinder; voor cilinderdiameter 32...50 mm, materiaal: aluminium geanodiseerd; klemstuk afzonderlijk te bestellen	
KLQ 2 KLEMMSTÜCK	6971902	Montage op  profielcilinder; voor cilinderdiameter 50..0,100 mm, materiaal: aluminium geanodiseerd; klemstuk afzonderlijk te bestellen	
IM1-22EX-R	7541231	scheidingschakelversterker; tweekanalig; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik	

# Magneetveld-sensor voor pneumatische cilinders BIM-QST-Y1X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Bedrijfshandleiding

### Correct gebruik

Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 94/9/EG en is volgens EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen.

Daarnaast is het geschikt voor toepassingen in veiligheidssystemen met inbegrip van SIL2 volgens IEC 61508.

Voor een correcte werking dienen de nationale voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.

### Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 2 G en II 1 D (groep II, categorie 2 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 1 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen).

### Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

Ⓔ II 2 G en Ex ia IIC T6 Gb volgens EN60079-0 en -26 en Ⓔ II 1 D Ex ia IIC T95°C Da volgens EN60079-0

### Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats

-25...+70 °C

### Installatie / Inbedrijfname

De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik. Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.

Dit apparaat mag enkel worden aangesloten op gecertificeerde Exi stroomkringen volgens EN60079-0 en -11. De maximaal toegelaten elektrische waarden dienen gerespecteerd te worden.

Na de aansluiting op andere stroomkringen mag de sensor niet meer in EXi installaties worden gebruikt. Bij de koppeling van (bijbehorend) elektrisch materieel moet het "bewijs van de intrinsieke veiligheid" worden geleverd (EN60079-14).

Bij gebruik in veiligheidssystemen volgens IEC 61508 dient de uitvalwaarschijnlijkheid (PFD) voor de hele kring te worden bepaald.

### Inbouw- en montage-instructies

Vermijd statische ladingen bij kunststoffen apparaten en kabels. Reinig het apparaat enkel met een vochtige doek. Monteer het apparaat niet in de stofstroom en vermijd stofafzetting op de apparaten.

Indien de apparaten en kabels mechanisch beschadigd kunnen worden, dienen deze te worden beschermd. Zij moeten tegen sterke elektromagnetische velden worden afgeschermd.

De aansluitconfiguratie en de elektrische parameters vindt u terug op het label van het apparaat of in de technische fiche.

### Onderhoud / Service

Reparaties zijn niet toegestaan. Het certificaat vervalt wanneer de reparaties of ingrepen aan het apparaat niet door de fabrikant worden uitgevoerd. De belangrijkste data uit het certificaat van de fabrikant zijn opgesomd.