

# XS1N05PA310

XS1-Indu. Näher.sch. M5, L29 mm, Messing, Sn 1 mm, 5-24 V DC, 2 m Kabel



## Hauptkenndaten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS                                  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                            |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                   |
| Geräteanwendung            | -  |
| Bezeichnung des Sensors    | XS1  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M5                               |
| Größe                      | 29 mm  |
| Gehäusetyp                 | Befestigt                                    |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                            |
| Material                   | Metall                                       |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                      |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                    |
| Nennschaltabstand          | 1 mm   |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S   |
| Art des Ausgangsstroms     | DC   |
| Digitaler Ausgang          | PNP  |
| Elektrische Verbindung     | Kabel  |
| Kabellänge                 | 2 m  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 5...24 V DC                                  |
| Schaltleistung in mA       | <= 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                    |

## Zusatzdaten

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Gewindetyp                     | M5 x 0,5                        |
| Erfassungsfrontseite           | Vorne                           |
| Frontmaterial                  | PPS                             |
| Gehäusematerial                | Vernickeltes Messing            |
| Betriebszone                   | 0-0,8 mm                        |
| Zusammensetzung des Kabels     | 3 x 0,11 mm <sup>2</sup>        |
| Kabelisolierung                | PvR                             |
| Status-LED                     | 1 LED gelb für Ausgangsstatus   |
| Versorgungsspannungsgrenzen    | 5-30 V DC                       |
| Taktfrequenz                   | <= 5000 Hz                      |
| Spannungsabfall                | <= 2 V bei geschlossen Stellung |
| Leistungsaufnahme              | <= 10 mA bei keine Last         |
| Bereitschaftsverzögerung       | <= 5 ms                         |
| Verzögerungsansprechzeit       | <= 1 ms                         |
| Verzögerungszeit Ausschaltzeit | <= 1 ms                         |
| Markierung                     | CE                              |
| Gewindelänge                   | 29 mm                           |
| Höhe                           | 5 mm                            |
| Länge                          | 28 mm                           |
| Produktgewicht                 | 0,03 kg                         |

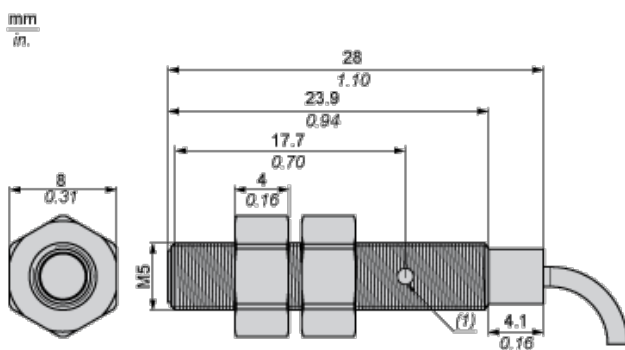
## Umgebung

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C   |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27                           |

## Nachhaltigkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform - seit 0824 - Schneider Electric-Konformitätserklärung                 |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar  |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar  |

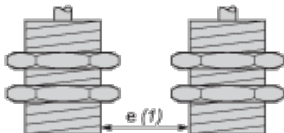
## Dimensions



(1) LED

## Minimum Mounting Distances in mm

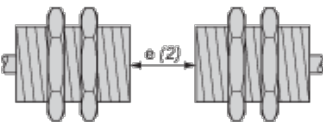
Side by side



e (1) 2 mm/0.79 in.

≥

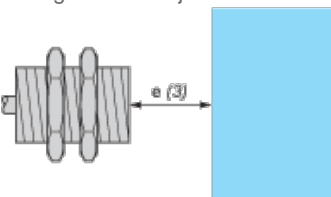
Face to face



e (2) 12 mm/0.47 in.

≥

Facing a metal object



e (3) 3 mm/0.12 in.

≥

Mounted in a metal support

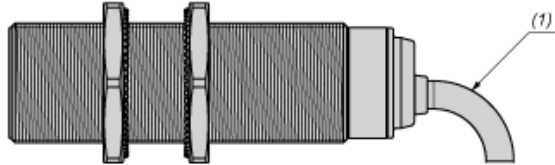


$d \geq 5 \text{ mm}/0.17 \text{ in.}$

$h \geq 0 \text{ mm}/0 \text{ in.}$

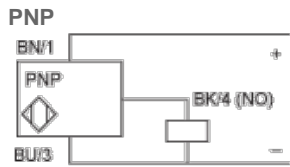
Tightening torque : 1.6 N.m. (values obtained with washers mounted)

## Mounting



(1) Bending cable: 4 x external cable diameter

## Wiring Schemes



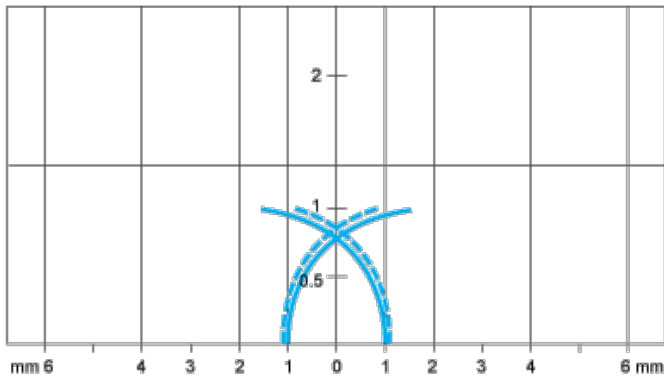
BU : Blue

BN : Brown

BK : Black

## Performance Curves

Standard Steel Target (mm) : 5x5x1



— Pick-up points

- - - Drop-out points (object approaching from the side)

(y) Sensing distance in mm