



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Mobile Ausrüstung
Bezeichnung des Sensors	XS8
Sensorausführung	Bauform 40 x 40 x 117
Größe	117 mm
Gehäusetyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	PBT
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	20 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S+1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Schraubklemmenanschluss, Klemmkapazität: 4 x 1,5 mm ²
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-48 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 IP67 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

Zusatzmerkmale

Sicherheitslevel	SILCL 2 entspricht IEC 62061 PL = d entspricht EN/ISO 13849-1 SIL 2 entspricht EN/IEC 61508
------------------	---

Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	SFF = 92 % DC = 75 % mit entsprechendem Sicherheitscontroller MTTFd = 1546 years PFHd = 7.4E-8 1/h
Erfassungsfrentseite	5 Positionen Revolverkopf
Frontmaterial	PBT
Betriebszone	0-16 mm
Differenzialstrecke	3-15 % von Sr
Wiederholungsgenauigkeit	<= 3 % des Sr
Kabeleinführungsnummer	1 Kabeleinführung für PG13,5 Kabelverschraubung
Status-LED	1 LED grün für Stromversorgung EIN 1 LED gelb für Ausgangsstatus
Versorgungsspannungsgrenzen	10-58 V DC
Taktfrequenz	<= 300 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<= 2 V bei geschlossen Stellung
Leistungsaufnahme	0-15 mA bei keine Last
Bereitschaftsverzögerung	<= 7,5 ms
Verzögerungsansprechzeit	<= 1,2 ms
Verzögerungszeit Ausschaltzeit	<= 1,8 ms
Beschriftung	CE
Höhe	40 mm
Länge	40 mm
Breite	117 mm
Produktgewicht	0,244 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CCC CSA TÜV UL E2
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 EN 60068-2-27

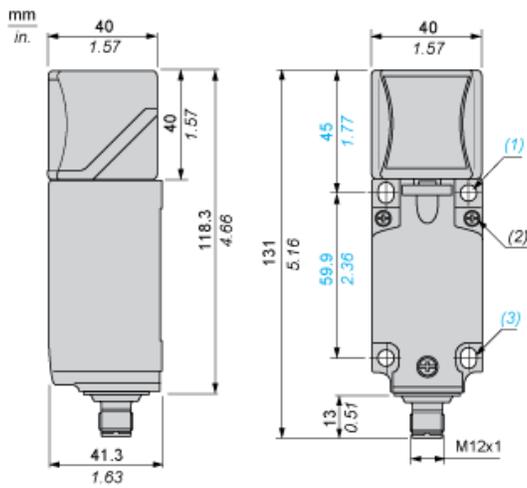
Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------

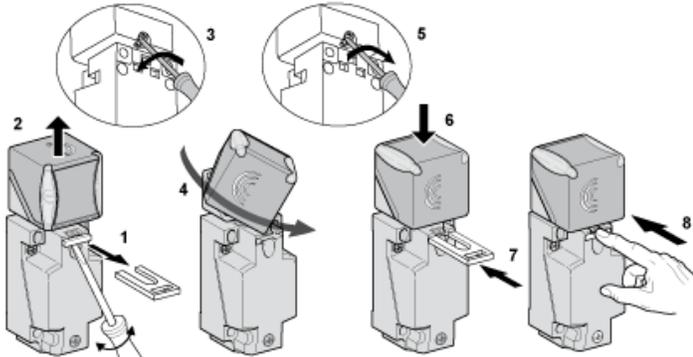
Abmessungen



- (1) 2 Bohrungen \varnothing 5,45 mm / \varnothing 0,21 in. (Anzugsmoment: < 1,5 Nm / < 13,3 lb-in.)
- (2) 3 Schrauben M3,5. (Anzugsmoment: < 1,2 Nm / < 10,6 lb-in.)
- (3) 2 Langlochbohrungen 5,4 x 7,4 mm / 0,21 x 0,29 in. (Anzugsmoment: < 1,5 Nm / < 13,3 lb-in.)

Montage

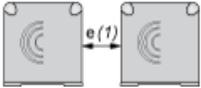
Kopf-Positionen



Vorsichtsmaßnahmen bei der Anordnung

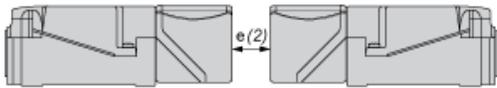
Mindestmontageabstände (mm)

Nebeneinander



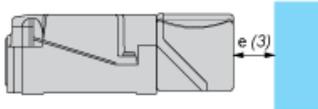
$$e(1) \geq 80$$

Gegenüber



$$e(2) \geq 160$$

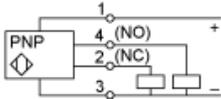
Gegenüber Metallumgebung



$$e(3) \geq 60$$

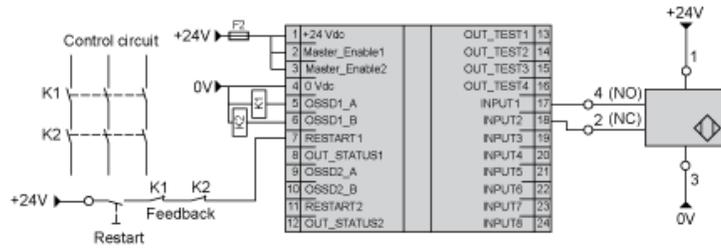
Schaltpläne

4-Leiter DC



SIL 2 Schaltplan

Mit Preventa XPSMF40 Sicherheits-SPS



SFF : (Safe Failure Fraction) Anteil ungefährlicher Ausfälle: 92,68 %
 DC : (Diagnosedeckungsgrad): 75,8 %