



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS5
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Größe	43 mm
Gehäusetyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	10 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M30 x 1,5
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0-8 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,34 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Versorgungsspannungsgrenzen	10-36 V DC
Taktfrequenz	<= 1000 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<= 2 V, geschlossen Stellung
Leistungsaufnahme	<= 10 mA (keine Last)
Bereitschaftsverzögerung	<= 10 ms
Verzögerungsansprechzeit	<= 0,3 ms
Verzögerungszeit Ausschaltzeit	<= 0,7 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	32 mm
Höhe	30 mm
Länge	43 mm
Produktgewicht	0,205 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CSA 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 (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27

Nachhaltigkeit

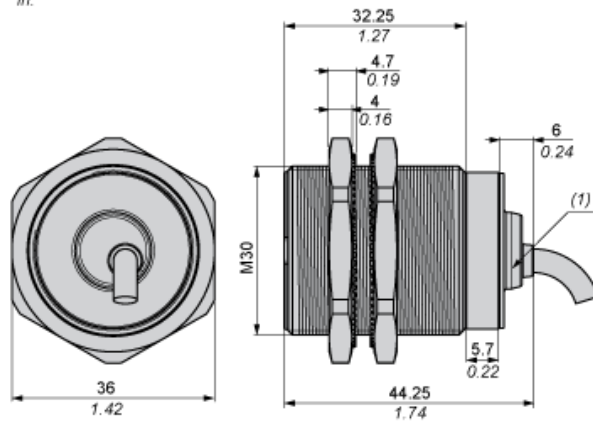
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform  Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt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

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

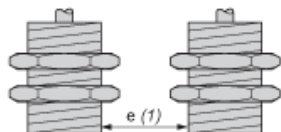
mm
in.



(1) LED

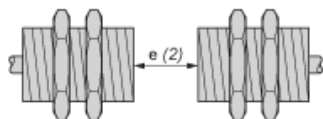
Mindestmontageabstände

Nebeneinander



$$e(1) \geq 20 \text{ mm} / 0,79 \text{ in}$$

Gegenüber



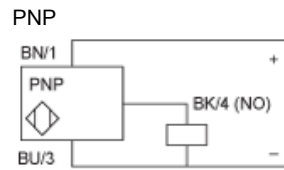
$$e(2) \geq 120 \text{ mm} / 4,72 \text{ in}$$

Gegenüber Metallumgebung



$$e(3) \geq 30 \text{ mm} / 1,18 \text{ in.}$$

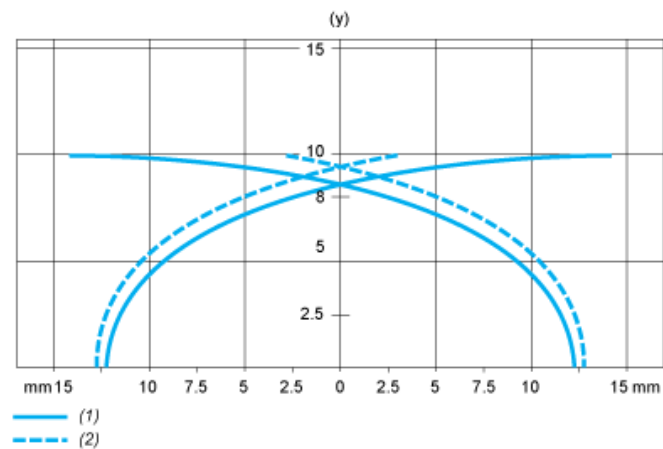
Schaltpläne



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 30 x 30 x 1 mm



- (1) Einschaltpunkte
- (2) Ausschaltpunkte (Objekt nähert sich von der Seite)
- (y) Schaltabstand in mm