



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | Schweißanlage Faktor 1 (Fe/Nfe) |
| Bezeichnung des Sensors | XS9 |
| Sensorausführung | Bauform 40 x 40 x 117 |
| Größe | 117 mm |
| Gehäusotyp | 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, 4 x 1,5 mm ² |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 IP65 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050 |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Erfassungsfrontseite | 5 Positionen Revolverkopf |
|----------------------|---------------------------|

| | |
|------------------------------------|---|
| Frontmaterial | PBT |
| Betriebszone | 0...16 mm |
| Differenzialstrecke | 3-15 % von Sr |
| Wiederholungsgenauigkeit | <= 3 % des Sr |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Störfestigkeit gegen Magnetfelder - Teststufe: 250 mT |
| Kabeleinführungsnummer | 1 Kabeleinführung für PG13,5 Kabelverschraubung |
| Status-LED | Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 250 Hz |
| Maximum voltage drop | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 0-30 mA keine Last |
| Maximum delay first up | 15 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 2,5 ms |
| Maximum delay recovery | 2,5 ms |
| Beschriftung | CE |
| Höhe | 40 mm |
| Länge | 40 mm |
| Breite | 117 mm |
| Produktgewicht | 0,244 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | UL CCC CSA |
| 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

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.)

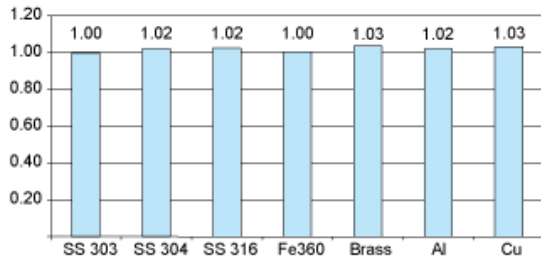
Montage

Kopf-Positionen



Anordnung

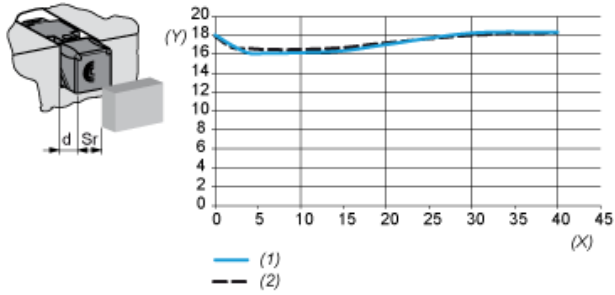
Korrekturfaktor des Schaltabstands



SS : Edelstahl
Fe : Stahl
Al : Aluminium
Cu : Kupfer

Anordnung

Arbeitsabstand (je nachdem, wie bündig der Sensor montiert ist)



- (y) Schaltabstand (Sr) mm
- (x) Aktive Fläche/Gehäuseabstand (d) mm
- (1) Bündiger Einbau in Aluminium
- (2) Bündiger Einbau in Fe360

Schaltpläne

4-Leiter DC

