



YF2A18-100UA5XLEAX

Sensor-Aktor-Leitungen

STECKVERBINDER UND LEITUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Sensor-Aktor-Leitungen



Technische Daten im Detail

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Anschlussart Kopf A | Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert |
| Anschlussart Kopf B | Offenes Leitungsende |
| Verriegelung Steckverbinder | Schraubbarer Anschluss |
| Material, Steckverbinder | TPU |
| Farbe, Steckverbinder | Schwarz |
| Material, Rändelmutter | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material, Dichtung | FKM |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm |
| Schlüsselweite | 13 |
| Leitung | 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei |
| Material, Mantel | PUR, halogenfrei |
| Farbe, Mantel | Schwarz |
| Leitungsdurchmesser | 5,8 mm |
| Leiterquerschnitt | 0,25 mm ² |
| Abschirmung | Ungeschirmt |
| Biegeradius | |
| In bewegtem Zustand | > 10 x Leitungsdurchmesser |
| Bei fester Verlegung | > 5 x Leitungsdurchmesser |
| Schleppkettenbetrieb | > 10 x Leitungsdurchmesser |
| Biegezyklen | 10.000.000 |
| Nennspannung, Rohleitung | 300 V AC |
| Prüfspannung, Rohleitung | 2.500 V AC |
| Bemessungsspannung | |
| | 30 V AC |
| | 30 V DC |
| Bemessungstossspannung | 0,8 kV |
| Strombelastbarkeit | 2 A |
| Verfahrgeschwindigkeit | 3 m/s |

| | |
|---|---|
| Verfahrweg | 10 m |
| Beschleunigung | ≤ 10 m/s ² |
| Signalart | Sensor-/Aktor-Leitung |
| Torsionsbeanspruchung | 180° / 1 m |
| Torsionszyklen | 2.000.000 |
| Zyklen pro Minute | 35 |
| Einsatzbereich | Schleppkettenbetrieb Öl- /Schmiermittelbereich Roboter |
| UL-File-Nr. | E335179 |
| Schutzart | IP65 / IP66K / IP67 |
| Betriebstemperatur | |
| | In bewegtem Zustand -25 °C ... +80 °C |
| | Bei fester Verlegung -40 °C ... +80 °C |
| | Schleppkettenbetrieb -25 °C ... +80 °C |
| | Kopf -25 °C ... +85 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ |
| Überspannungskategorie | III |
| Durchgangswiderstand | 30 mΩ |
| Thermische Beständigkeit, Rohleitung | Flammwidrig nach UL 1581, horizontaler Flammtest/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2 |

Zertifikate

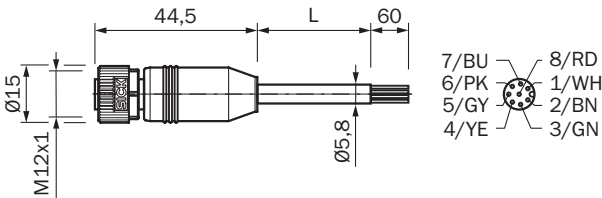
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 19030312 |
| ECLASS 5.1.4 | 19030312 |
| ECLASS 6.0 | 27060304 |
| ECLASS 6.2 | 27060304 |
| ECLASS 7.0 | 27060304 |
| ECLASS 8.0 | 27060304 |
| ECLASS 8.1 | 27060304 |
| ECLASS 9.0 | 27060304 |
| ECLASS 10.0 | 27060304 |
| ECLASS 11.0 | 27060304 |
| ECLASS 12.0 | 27060304 |
| ETIM 5.0 | EC000830 |
| ETIM 6.0 | EC000830 |
| ETIM 7.0 | EC003249 |
| ETIM 8.0 | EC003249 |

| | |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 26121604 |
|----------------|----------|

Maßzeichnung



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Sensor-Aktor-Leitungen

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert• Beschreibung: Ungeschirmt• Anschlussstechnik: Schraubklemmen• Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,25 mm² ... 0,5 mm²• Hinweis: Für Feldbustechnik | STE-1208-G | 6033269 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert• Beschreibung: Ungeschirmt• Anschlussstechnik: Schraubklemmen• Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,25 mm² ... 0,5 mm² | DOS-1208-G | 6028422 |
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: M12 Montageschlüssel Set für SW13 mit kalibriertem Drehmoment 0,6 Nm• Packungseinheit: 1 Stück• Geeignet für: M12 Standard | TOOL-TW06M12AF13 | 5337208 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com