



# 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](http://www.sick.com/Sensor-Aktor-Leitungen)



### Technische Daten im Detail

#### Technische Daten

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

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

### Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

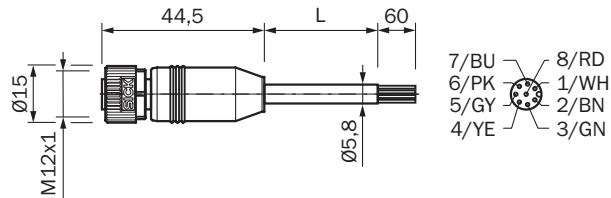
### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	19030312
<b>ECLASS 5.1.4</b>	19030312
<b>ECLASS 6.0</b>	27060304
<b>ECLASS 6.2</b>	27060304
<b>ECLASS 7.0</b>	27060304
<b>ECLASS 8.0</b>	27060304
<b>ECLASS 8.1</b>	27060304
<b>ECLASS 9.0</b>	27060304
<b>ECLASS 10.0</b>	27060304
<b>ECLASS 11.0</b>	27060304
<b>ECLASS 12.0</b>	27060304
<b>ETIM 5.0</b>	EC000830
<b>ETIM 6.0</b>	EC000830
<b>ETIM 7.0</b>	EC003249
<b>ETIM 8.0</b>	EC003249

UNSPSC 16.0901

26121604

### Maßzeichnung



Maße in mm

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Sensor-Aktor-Leitungen](http://www.sick.com/Sensor-Aktor-Leitungen)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>	STE-1208-G	6033269
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1208-G	6028422
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> M12 Montageschlüssel Set für SW13 mit kalibriertem Drehmoment 0,6 Nm</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> M12 Standard</li> </ul>	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](http://www.sick.com)