



# YF2A24-100UB4XLEAX

Sensor-Aktor-Leitungen

STECKVERBINDER UND LEITUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
YF2A24-100UB4XLEAX	2095730

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



Technische Daten im Detail

Technische Daten

Anschlussart Kopf A	Dose, M12, 4-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, 4-adrig, PUR, halogenfrei
Material, Mantel	PUR, halogenfrei
Farbe, Mantel	Schwarz
Leitungsdurchmesser	5,3 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Abschirmung	Geschirmt
Biegeradius	
In bewegtem Zustand	> 10 x Leitungsdurchmesser
Bei fester Verlegung	> 5 x Leitungsdurchmesser
Schleppkettenbetrieb	> 10 x Leitungsdurchmesser
Biegezyklen	5.000.000
Nennspannung, Rohleitung	300 V AC
Prüfspannung, Rohleitung	2.000 V AC
Bemessungsspannung	
	60 V AC
	60 V DC
Bemessungstossspannung	1,5 kV

<b>Strombelastbarkeit</b>	4 A
<b>Verfahrgeschwindigkeit</b>	3,3 m/s
<b>Verfahrweg</b>	5 m
<b>Beschleunigung</b>	$\leq 5 \text{ m/s}^2$
<b>Signalart</b>	Sensor-/Aktor-Leitung
<b>Torsionsbeanspruchung</b>	30° / 1 m
<b>Torsionszyklen</b>	2.000.000
<b>Zyklen pro Minute</b>	35
<b>Einsatzbereich</b>	Unbelastete Zonen Öl- /Schmiermittelbereich Roboter Schleppkettenbetrieb
<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 Section 1090 (H), CSA FT2 / IEC 60332-2-2

## Zertifikate

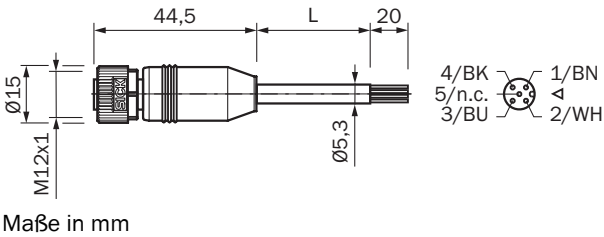
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## 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

ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC000830
ETIM 7.0	EC003249
ETIM 8.0	EC003249
UNSPSC 16.0901	26121604

Maßzeichnung



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>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li><li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li><li><b>Anschluss technik:</b> Schraubklemmen</li><li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li><li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li></ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li><li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li><li><b>Anschluss technik:</b> Schraubklemmen</li><li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>	DOS-1205-G	6009719
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)