



YF2A14-100UB3N2A14

Sensor-Aktor-Leitungen

STECKVERBINDER UND LEITUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
YF2A14-100UB3N2A14	2096114

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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	Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert
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	4,5 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
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	
	250 V AC
	250 V DC
Bemessungstossspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	4 A
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s

Verfahrweg	10 m
Beschleunigung	≤ 10 m/s²
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

Klassifikationen

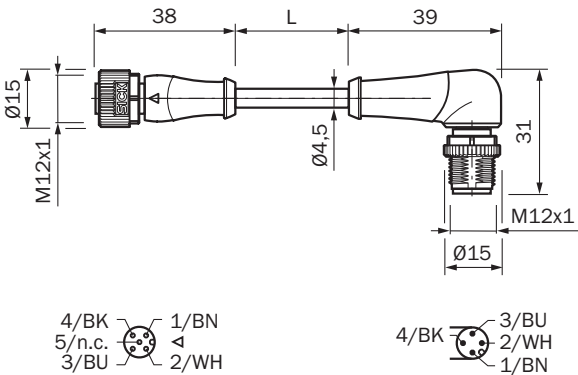
ECLASS 5.0	19030312
ECLASS 5.1.4	19030312
ECLASS 6.0	27060304
ECLASS 6.2	27060304
ECLASS 7.0	27060304
ECLASS 8.0	27060304
ECLASS 8.1	27060304
ECLASS 9.0	27060304
ECLASS 10.0	27060304
ECLASS 11.0	27060304
ECLASS 12.0	27060304
ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC000830
ETIM 7.0	EC003249
ETIM 8.0	EC003249
UNSPSC 16.0901	26121604

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Maßzeichnung



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	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