



WI180C-IOA00

Interfacemodule

INTEGRATIONSMODULE UND ADAPTER

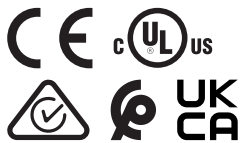
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
W1180C-IOA00	6071650

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Interfacemodule



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktsegment	Integrationsmodule und Adapter
Produkt	Interfacemodule
Beschreibung	IO-Link Smart Sensor Gateway für WLL180T, KTL180 und AOD1; Eigenschaften: IO-Link; COM3; Anschluss M8, 4-polig; volle Lese-/Schreibfunktionalität von Prozess- und Servicedaten der angeschlossenen Sensoren. Für weitere Informationen und technische Details siehe Betriebsanleitung
Schutzart	IP50
Abmessungen (B x H x L)	39 mm x 36,3 mm x 102,35 mm

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27242202
ECLASS 5.1.4	27242602
ECLASS 6.0	27242602
ECLASS 6.2	27242602
ECLASS 7.0	27242602
ECLASS 8.0	27242602
ECLASS 8.1	27242602

ECLASS 9.0	27242602
ECLASS 10.0	27242602
ECLASS 11.0	27242602
ECLASS 12.0	27242602
ETIM 5.0	EC001597
ETIM 6.0	EC001597
ETIM 7.0	EC001597
ETIM 8.0	EC001597
UNSPSC 16.0901	32151705

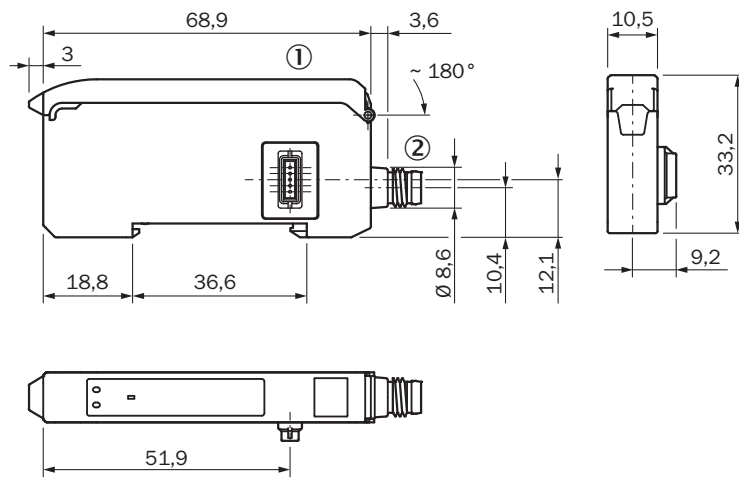
Technische Daten

Features	Supported products	WLL180T fiber amplifiers KTL180 fiber contrast sensors OD1 displacement sensors (via AOD1 amplifier) QL1 displacement sensors (via AOD1 amplifier)
	Further functions	IO-Link connection for easy configuration of the WI180C-IO Sensor Integration Gateway with SOPAS ET, the engineering tool from SICK
Mechanics/ Electronics	Supply voltage	10.8 - 26.4 V (SIO), 18 - 26.4 V (IO-Link)
	Power consumption (without connected devices)	40 mA
	Switch-on delay	300 ms (connected to one WLL180T/KTL180)
	Switch-on delay (overall system)	350 ms (connected to 16 WLL180T/KTL180) 2.5 s (connected to one AOD1 with OD1)
	Optical indicators	1 Green (Power/C) 2 Orange (Q1, Q2)
	Switching output	Push/Pull
	Output: QL1 / C	Switching output or IO-Link mode
	Output current I _{max}	≤ 100 mA ⁶
	Pin 2 configuration	External input, Teach-in, switching signal
	Connection type	Male connector M8, 4-pin
	Circuit protection	A ² B ³ C ⁴
	Protection class	III
Safety-related parameters	Weight	20 g
	Dimensions (W x H x D)	10.5 mm x 34.6 mm x 71.9 mm
	Housing material	Plastic, ABS/PC
	Enclosure rating	IP50 ⁵
	MTTFd	520.7 years
	DCavg	0%
Smart Task	Smart Task name	Base logics (SLTI)
	Logic function	Direct AND OR Window Hysteresis
IO-Link interface	Timer function	Deactivated On delay Off delay ON and OFF delay Impulse (one shot)
	Inverter	Yes
	Protocol version	IO-Link V1.1
	Communication interface detail	COM3 (230.4 kBaud)
	Cycle time	2.0 ms
	Process data length	16 bytes
	Process data structure (5 analog outputs out of 16 modules)	Bit 0 - Bit 1 = QL1 - QL2 Bit 2 - Bit 33 = Module 1 Quint.1 - Module 16 Quint.2 Bit 34 - Bit 47 = Reserved Bit 48 - Bit 63 = Analog output 5 Bit 64 - Bit 79 = Analog output 4 Bit 80 - Bit 95 = Analog output 3 Bit 96 - Bit 111 = Analog output 2 Bit 112 - Bit 127 = Analog output 1
	Process data structure (7 analog outputs out of 7 modules)	Bit 0 - Bit 1 = QL1 - QL2 Bit 2 - Bit 15 = Module 1 Quint.1 - Module 7 Quint.2 Bit 16 - Bit 31 = Analog output 7 Bit 32 - Bit 47 = Analog output 6 Bit 48 - Bit 63 = Analog output 5 Bit 64 - Bit 79 = Analog output 4 Bit 80 - Bit 95 = Analog output 3 Bit 96 - Bit 111 = Analog output 2 Bit 112 - Bit 127 = Analog output 1
	Vendor ID	26
	Device ID HEX	0x80022E
	Device ID DEC	8389166
Internal system bus	Protocol version	V1
	Maximum number of connected modules	16
Ambient data	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 60947-5-2
	Shock load	500m/s ² (50G)
	Ambient operating temperature	-25 ... +55°C ⁶
	Ambient storage temperature	-40... +70°C

² A = VS connections reverse-polarity protected.
³ B = inputs and output reverse-polarity protected.
⁴ C = interference suppression.
⁵ With correctly attached system bus module.
⁶ Depending on number of connected sensor devices.
1-3 units: Ambient temperature -25...55°C; max. output current 100mA
4-8 units: Ambient temperature -25...50°C; max. output current 50mA
9-16 units: Ambient temperature -25...45°C; max. output current 20mA

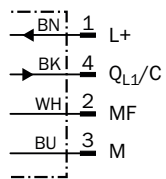
Maße in mm

Maßzeichnung



Maße in mm

Anschlussschema Cd-447



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