



WI180C-IOA00

Modules interfaces

MODULES D'INTÉGRATION ET ADAPTATEURS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WI180C-IOA00	6071650

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Modules_interfaces



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Segment de produits	Modules d'intégration et adaptateurs
Produit	Modules interfaces
Description	Passerelle IO-Link Smart Sensor Gateway pour WLL180T, KTL180 et AOD1. Caractéristiques : IO-Link ; COM3 ; raccordement M8, 4 pôles ; fonctionnalité complète de lecture/écriture des données de processus et de service des capteurs connectés. Voir la notice d'instructions pour plus d'informations et les caractéristiques techniques
Indice de protection	IP50
Dimensions (l x H x L)	39 mm x 36,3 mm x 102,35 mm

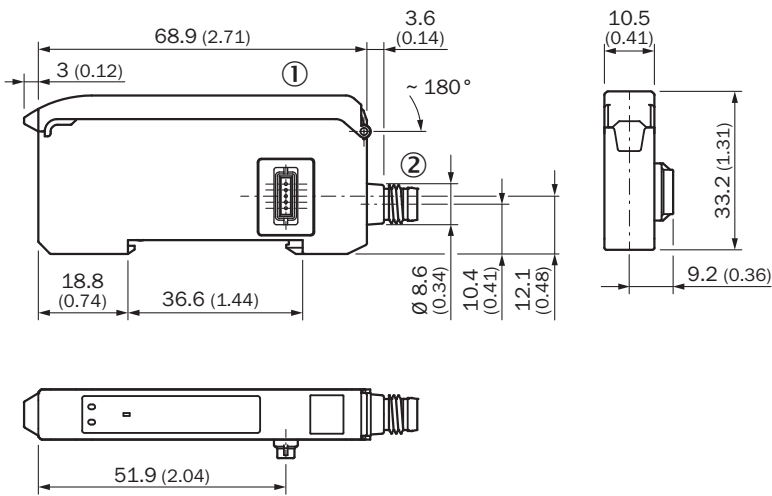
Classifications

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

Certifications

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)	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

caractéristiques techniques

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
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	
Safety-related parameters	MTTFd	520.7 years
	DCavg	0%
	Smart Task	Smart Task name
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
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.

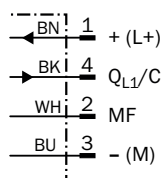
1-3 units: Ambient temperature -25...55°C; max. output current 100mA

4-8 units: Ambient temperature -25...50°C; max. output current 50mA

9-16 units: Ambient temperature -25...45°C; max. output current 20mA

Dimensions en mm (inch)

Anschlussschema Cd-447



SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com