



PINS632

Pinspector 2D

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PINS632	1107738

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Pinspector_2D

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Źródło światła	Oświetlenie LED: (zamawiane osobno jako akcesoria)Laserowy wskaźnik położenia: widzialne światło czerwone ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Ognisko	Regulowana ogniskowa (ręcznie)
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount

Mechanika/elektryka

Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63 mm x 46 mm (tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego)
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))
Pobór mocy	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Prąd wyjściowy	$\leq 100 \text{ mA}$
Przylączy	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane) 2 x M12, złącze żeńskie 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przylączy) 1 x M12, wtyk 4-pinowy (oświetlenie zewnętrzne)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
Materiał okna	PMMA
Masa	430 g

Wydajność

Typy kodu kreskowego	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39
-----------------------------	---

	Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200 QR Code Kod Micro QR PDF417 Aztec
Czcionki OCR/OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, cyfry arabskie
Maksymalna częstotliwość enkodera	1 kHz

Interfejsy

Szeregowy (RS-232, RS-422)	✓
Prędkość przesyłania danych	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	EtherNet/IPUDP / PROFINETFTPHTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
Interfejs użytkownika	Serwer sieciowy
Wskazania optyczne	5 x wskaźnik stanu, 5 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Element obsługowy	2 przyciski
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnal akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C, dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾
Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02

¹⁾ Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

Ogólne wskazówki

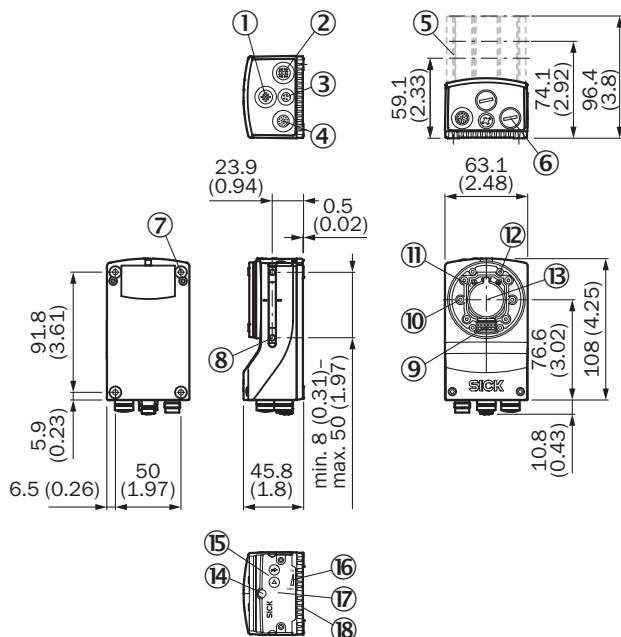
Zakres dostawy	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Oprogramowanie LabelChecker
-----------------------	---

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27289090
ECLASS 11.0	27289090

ECLASS 12.0	27289090
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

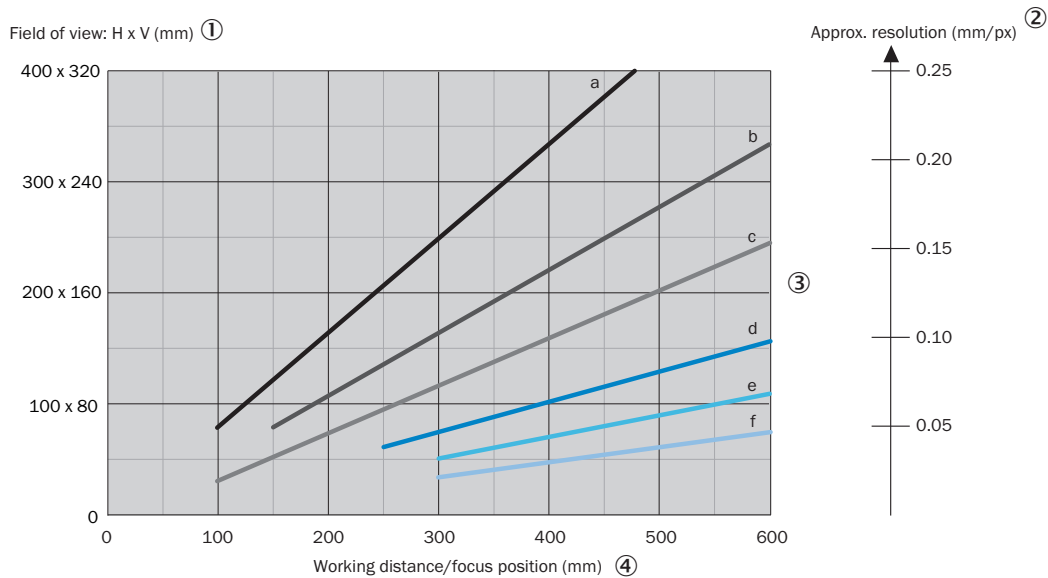
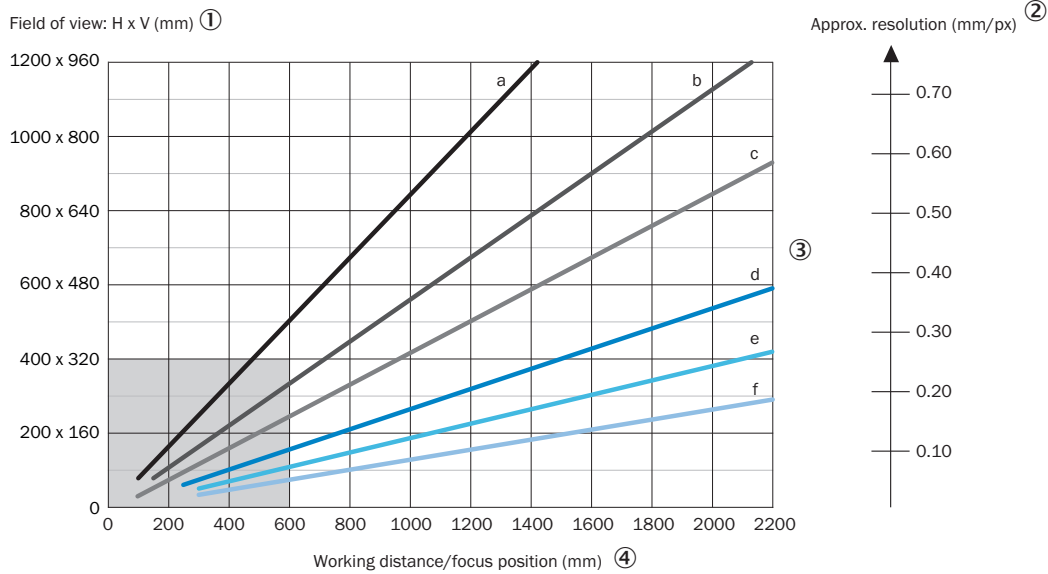
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① przyłącze „External light” (zewnętrzne oświetlenie, 4-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie A)
- ② przyłącze „Ethernet” (Ethernet Gigabit, 8-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie X)
- ③ przyłącze „USB” (4-pinowe złącze żeńskie, typ M8), jako interfejs serwisowy tylko do użytku tymczasowego
- ④ przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O” (17-pinowy wtyk M12, kodowanie A)
- ⑤ Osłona układu optycznego (długość: 22,7 mm, 37,7 mm lub 60 mm)
- ⑥ 4 nasadki ochronne, do uszczelnienia przyłączy elektrycznych zgodnie ze stopniem ochrony IP67 (stan fabryczny)
- ⑦ 4 gwinty nieprzelotowe M5, głębokość 5,5 mm, do mocowania urządzenia
- ⑧ 2 wpusty przesuwne M5, głębokość 5,5 mm, do alternatywnego mocowania urządzenia
- ⑨ przyłącze do zintegrowanego zespołu oświetleniowego (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑩ 2 laserowe wskaźniki do ustawiania położenia
- ⑪ moduł optyczny S- lub C-Mount
- ⑫ 4 gwinty nieprzelotowe 2,5 mm, do mocowania uchwytu dystansowego dla zintegrowanego oświetlenia (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑬ oś optyczna i środek czujnika obrazu
- ⑭ Urządzenie podstawowe: ręczna śruba ogniskowa do obiektywu S-Mount, dostępna przez okrągły otwór w osłonie obudowy. Aby zabezpieczyć ustawioną ostrość obrazu, można zakleić okrągły otwór za pomocą samoprzylepnej etykiety. Kompletne urządzenie: otwór jest już zaklejony.
- ⑮ 2 przyciski funkcyjne
- ⑯ 5 diod paska wskaźnikowego
- ⑰ rozkładana osłona górnej strony urządzenia, dostęp do karty pamięci MicroSD oraz ręczna śruba ogniskowa (S-Mount)
- ⑱ 5 diod LED sygnalizujących stan (2 poziomy)

Charakterystyka



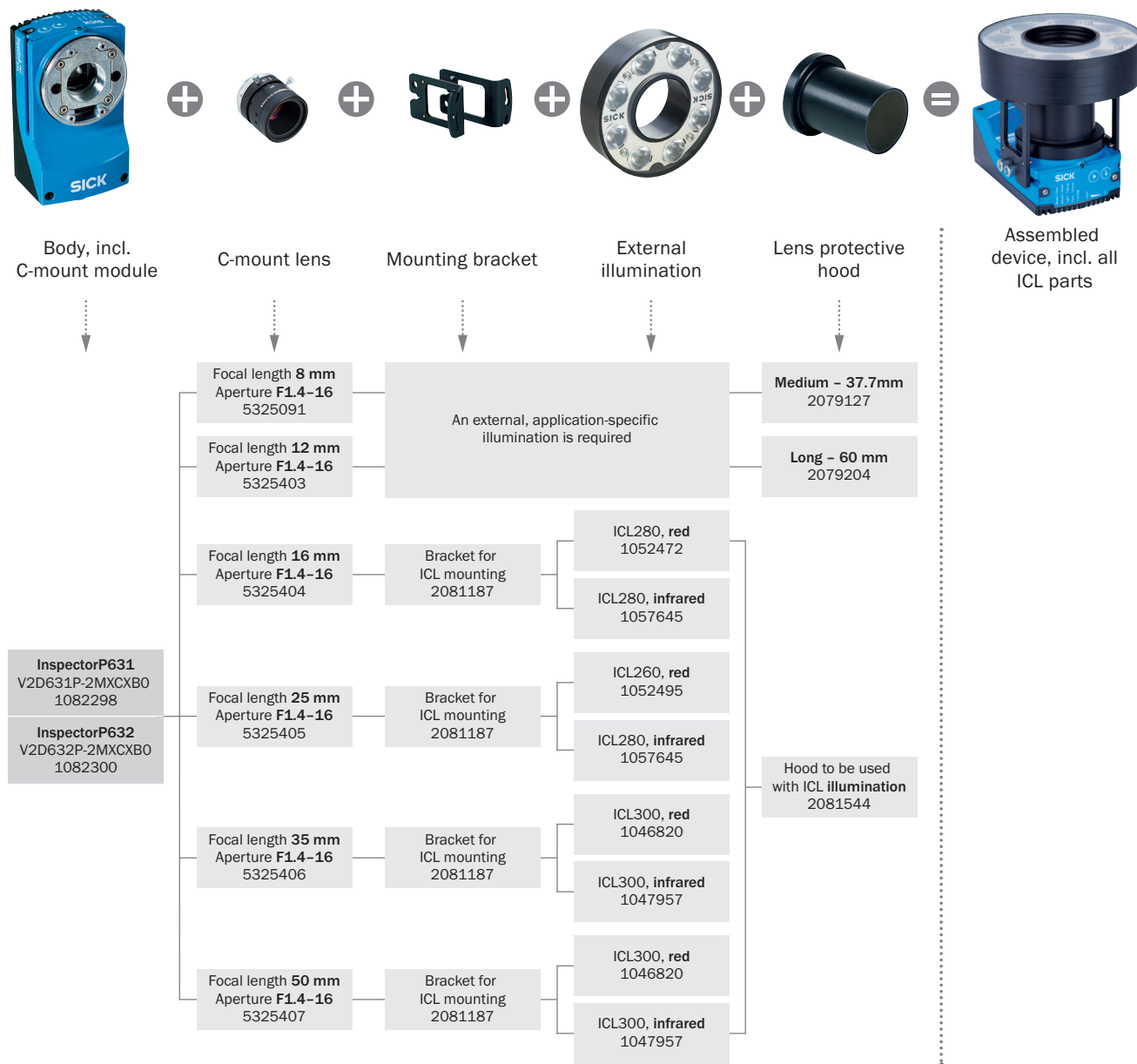
- a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

Do obiektywów S-Mount- i Standard-C-Mount wymagane są pierścienie dystansowe do odległości roboczych mniejszych niż ok. 10-krotność ogniskowej.

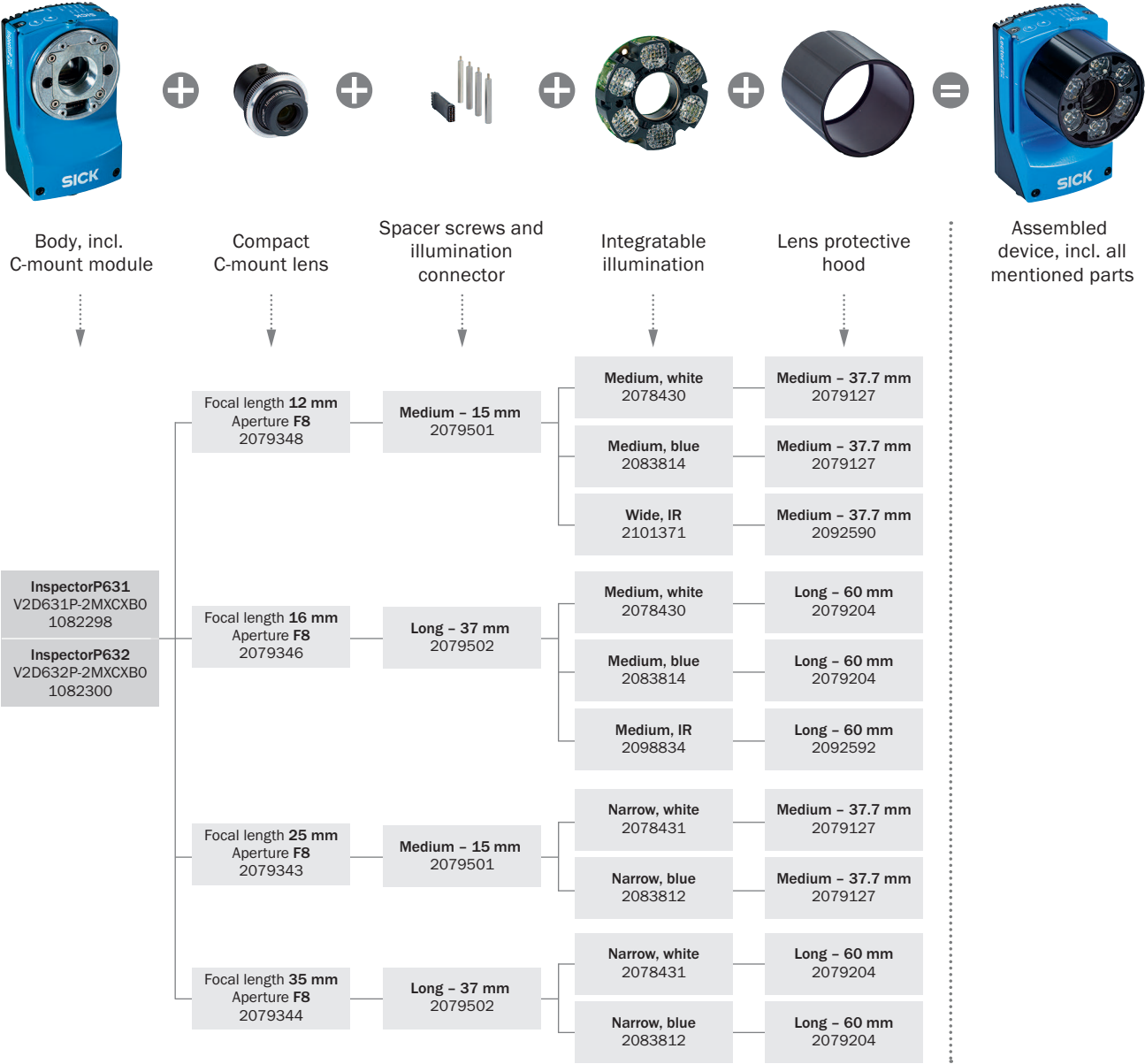
W przypadku obiektywów Compact-C-Mount pierścienie dystansowe nie są wymagane, nie jest jednak możliwe użycie zintegrowanego oświetlenia przy odległościach mniejszych niż 300 mm.

- ① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm
- ② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel
- ③ Ogniskowa obiektywu
- ④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

Pomoc przy wyborze

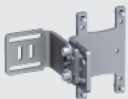


Pomoc przy wyborze



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Pinspector_2D

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Zestaw uchwytu montażowego, składający się z uchwytu montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawienia kąta nachylenia Przeznaczone do: Lector63x, Inspector63x, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector63x, Inspector63x	Zestaw wsporników montażowych o kącie nachylenia -40°- 40°	2076735

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Obiektyw C-Mount 2/3", ogniskowa 35 mm, przysłona 1,4-16 Wymiary: 36,5 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325406
	Opis: Obiektyw C-Mount 1/1,8", ogniskowa 50 mm, przysłona 1,4-16 Wymiary: 62,6 mm bez gwintu C-Mount	Obiektyw C-Mount	5325407
	Opis: Osłona ochronna układu optycznego, długa, stopień ochrony IP67, długość: 60 mm, PMMA, do użytku z obiektywem kompaktowym C-Mount o ogniskowej 16 mm lub 35 mm	Osłona ochronna układu optycznego (PMMA)	2079204
	Opis: Pierścień przejściowy, do podłączenia obiektywów C-Mount do kamer CS-Mount, odległość ogniskowej 17,5 mm	Pierścień dystansowy	2047711
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył, zdjęta izolacja, PE-X Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany Szeregowy, zmienione kodowanie barwne luźnych końcówek przewodów CAN Cyfrowe we/wy Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Wskazówka: Dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 50 °C: styk 1 (niebieski) i styk 2 (brązowy): 3 A, podczas gdy pozostałe styki są eksploatowane z maks. 100 mA; dozwolone maks. natężenie prądu w przypadku temperatury otoczenia 40 °C: 2 A dla dwóch i 1,5 A dla 15 styków. Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YF2A-SD-030XXXLECX	2070425
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Gigabit Ethernet Przewód: 2 m, 8 żył, AWG26, PUR, bezhalogenowy Opis: Gigabit Ethernet, skręcany parami, ekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G2MRJA8	6049728
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Gigabit Ethernet Przewód: 5 m, 8 żył, AWG26, PUR, bezhalogenowy Opis: Gigabit Ethernet, skręcany parami, ekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-050E-G2MRJA8	6049729

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com