



AFM60A-S1B018x12

AFS/AFM60 Ethernet

ENKODER ABSOLUTNY

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
AFM60A-S1IB018x12	1055331

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/AFS_AFM60_Ethernet

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	262.144 (18 bit)
Liczba obrotów	4.096 (12 bit)
Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
Wartości graniczne błędów G	0,03° ¹⁾
Odchylenie standardowe powtórzenia σ	0,002° ²⁾

¹⁾ Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

²⁾ Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	EtherNet/IP™
Profil enkodera	V4.1 class3
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Środek transmisji danych	Przewód CAT-5e
Czas inicjalizacji	Ok. 10 s
RPI (requested packet interval)	5 ms ... 750 ms
Dane parametryczne	Liczba kroków na obrót Liczba obrotów PRESET Kierunek zliczania Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości Jednostka do przekazywania wartości prędkości, przyspieszenia i temperatury Przekazywanie na wyjściu skalowalnych wartości granicznych, takich jak: zakresy pozycji, prędkość, przyspieszenie, uruchamianie obrotu zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu Wskazówek zegara, zmiana kierunku obrotu, roboczo godziny i godziny ruchu wałka (ruch) Funkcja osi obrotowej Heartbeat
Dostępne dane diagnostyczne	Temperatura minimalna i maksymalna Prędkość maksymalna Licznik włączeń zasilania Licznik roboczo godzin zasilanie/ruch Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo Liczba zmian kierunku Napięcie robocze minimalne i maksymalne

	Monitorowanie sygnału do wersji jednoobrotowej i wieloobrotowej
DLR (Device Level Ring)	✓

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe, osiowe ^{1) 2)}
Napięcie zasilające	10 ... 30 V
Pobór mocy	≤ 3 W (bez obciążenia)
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	80 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Kodowanie A.

²⁾ Kodowanie D.

³⁾ W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Wałek, mocowanie na serwokołnierzu
Średnica wałka lub otworu	6 mm
Długość wału	10 mm
Masa	0,2 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Moment rozruchowy	0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,3 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka	80 N (promieniowe) 40 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾
Moment bezwładności wirnika	6,2 gcm ²
Żywotność łożysk	3 x 10 ⁹ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min⁻¹.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	-40 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

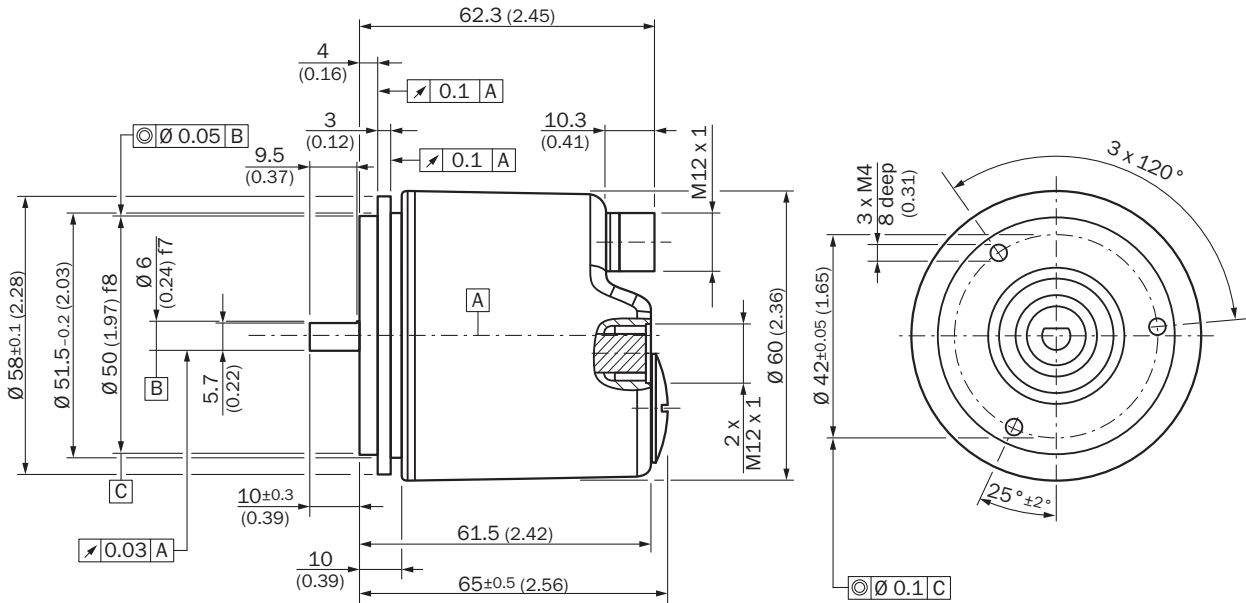
¹⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

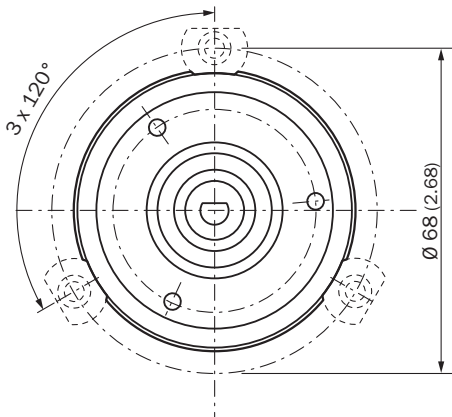
Wałek, mocowanie na serwokołnierzu



Średnica x f7 odpowiada średnicy wałka

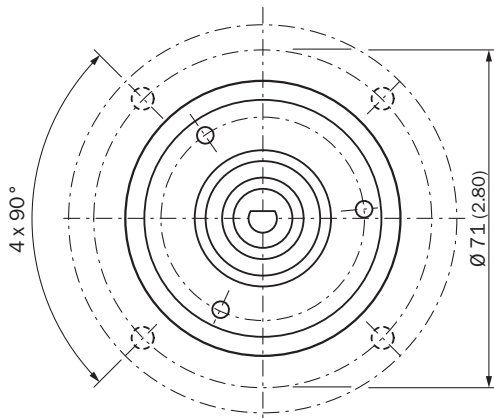
Zalecenia dotyczące montażu

Zalecenia dotyczące montażu małego serwozacisku



All dimensions in mm (inch)

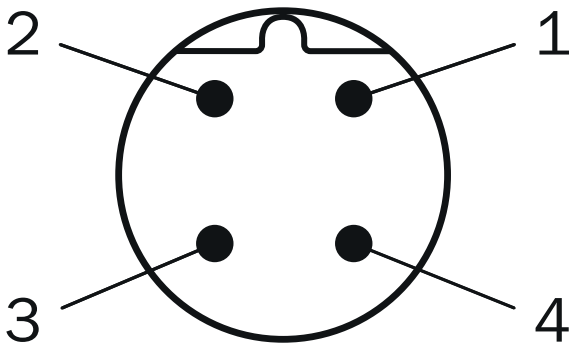
Zalecenia dotyczące montażu połówki serwozacisku



All dimensions in mm (inch)

Przyporządkowanie styków

Wtyk



Napięcie zasilające

STYK	Sygnal
1	10 V ... 30 V
2	Nieprzyporządkowany
3	GND
4	Nieprzyporządkowany

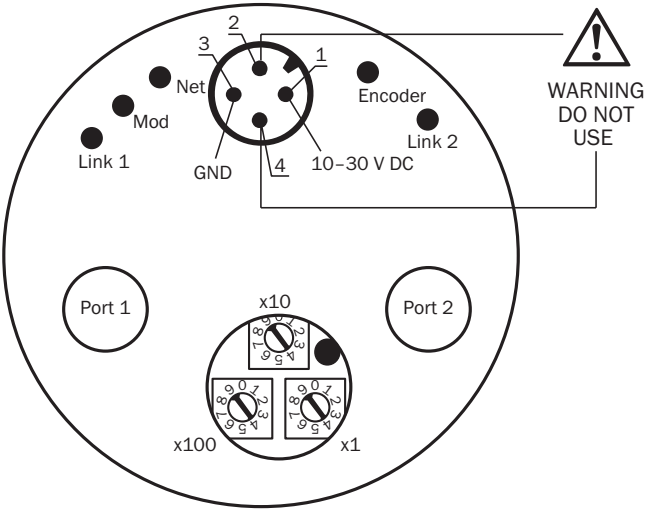
Gniazdo



Port 1, Port 1

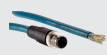
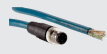
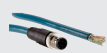
STYK	Sygnal
1	T x D+
2	R x D+
3	T x D-
4	R x D-

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/AFS_AFM60_Ethernet

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm / 6 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 120 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium	KUP-0606-B	5312981
	Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm/10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 120 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Sprzęgło z podkładkami sprężystymi, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,3 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 2,5°; maks. prędkość obrotowa 12 000 obr/min, od -10° do +80°C, maks. moment obrotowy 60 Ncm; materiał: kołnierz z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym i trzpień sprężą z hartowanej stali	KUP-0610-F	5312985
Inne akcesoria montażowe			
	Kłosa montażowy na enkoder z serwokołnierzem, pierścień centrujący 50 mm, z zestawem mocującym	BEF-MG-50	5312987
Pozostałe			
	Typ przylączka – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Opis: Niekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, kątowe, niekranowane, do zasilania elektrycznego, do przewodów o średnicy 3 mm ... 6,5 mm głowica B: - Technika przylączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ sygnału: Ethernet Przewód: 5 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Przewód 5 m, wtyk M12 prosty – wtyk M12 prosty	SSL-1204-G05ME90	6045277
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ sygnału: Ethernet Przewód: 10 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Przewód 10 m, wtyk M12 prosty – wtyk M12 prosty	SSL-1204-G10ME90	6045279
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Ethernet Przewód: 2 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, prosty na wolny koniec	STL-1204-G02ME90	6045284
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Ethernet Przewód: 5 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, prosty na wolny koniec	STL-1204-G05ME90	6045285
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Ethernet Przewód: 10 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, prosty na wolny koniec	STL-1204-G10ME90	6045286
	Typ przylączka – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D Typ przylączka – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Ethernet Przewód: 2 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, kątowy na wolny koniec	STL-1204-W02ME90	6047912

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, proste, kodowanie D, ekranowane, do przewodów o średnicy 4 mm ... 8 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-GE	6048153
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowany, głowica A: złącze żeńskie, M12, 4-pinowe, kątowe, kodowanie D, ekranowane, do przewodów o średnicy 4 mm ... 8 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-WE	6048154
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: 10 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, kątowy na wolny koniec	STL-1204-W10ME90	6047914
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: 25 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowany, Wtyk M12, z kodowaniem D, kątowy na wolny koniec	STL-1204-W25ME90	6047915
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowany, głowica A: wtyk, M12, 4-pinowy, prosty, kodowanie D, ekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 8 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-GE01	6048151
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowany, głowica A: wtyk, M12, 4-pinowy, kątowy, kodowanie D, ekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 8 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-WE	6048152
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Gigabit Ethernet • Przewód: CAT6A • Opis: Gigabit Ethernet, ekranowany, głowica A: wtyk, RJ45, 8-pinowy, prosty, ekranowany, do przewodów o średnicy 4,5 mm ... 8 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 4,5 mm² ... 8 mm²	STE-0J08-GE	6048150
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Gniazdo, RJ45, 8 pinów • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowany • Wskazówka: Przepust do szafy sterowniczej	Gniazdo przelotowe Ethernet RJ45	6048180
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb prowadnika kablowego, Robot	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 25 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 25 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Tryb przewodnika kablowego, Robot	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-020PN1N2D24	2106168

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-020PN1N2D24	2106165
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050PN1N2D24	2106166
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-100PN1N2D24	2106167
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-020PN1M2D24	2106159
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-020PN1MRJA4	2106162
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-100PN1MRJA4	2106185
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty • Typ sygnału: Ethernet • Przewód: 5 m, 4 żyły, AWG26, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, skręcany parami, ekranowany	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-100PN1MRJA4	2106164
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-050PN1MRJA4	2106163
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-050PN1XLEAX	2106175
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, PROFINET, ekranowany • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-030PN1MRJA4	2144265

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