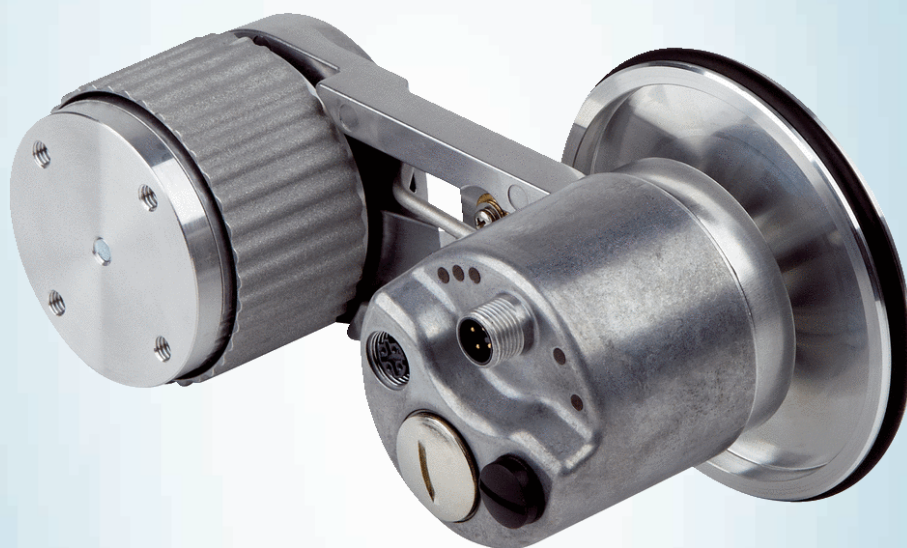


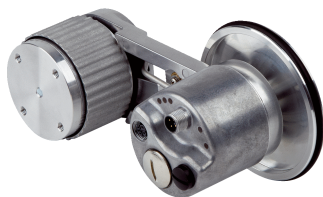


MWS120-12N2EF18x12

MWS120

ENKODER Z KOŁEM POMIAROWYM

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MWS120-12N2EF18x12	1115089

artykuł objęty zakresem dostawy: AFM60A-S4EB018x12 (1), BEF-MWS120-ARM (1), BEF-MR010020R (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MWS120



Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D (średni czas do niebezpiecznej awarii)	80 lat(a) (EN ISO 13849-1) ^{1) 2)}
--	---

¹⁾ 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.

²⁾ Wartość odnosi się do zamontowanego enkodera.

Wydajność

Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls)	0,0008 ¹⁾ ²⁾
Powtarzalność	< 0,1 mm ³⁾

¹⁾ Przykład kalkulacji: obwód koła pomiarowego / impuls na obrót = 200 mm / 16 384 impulsów na obrót = 0,012 mm/impuls.

²⁾ Wartość bazuje na obwodzie koła pomiarowego. Obwód koła pomiarowego zależy od tolerancji produkcyjnych, objawów zużycia, wybranej siły naprężenia sprężyny oraz zachowania powierzchni koła pomiarowego w przypadku różnych temperatur oraz na różnych powierzchniach pomiarowych. Aby uzyskać jak najdokładniejsze wyniki pomiarów, w odniesieniu do zadań pozycjonowania zaleca się wykonanie przejazdu referencyjnego, aby możliwe było uwzględnienie specyficznych dla aplikacji charakterystyk koła pomiarowego.

³⁾ Wartość bazuje na mechanice ramienia sprężynowego. Odbicie mechaniki koła pomiarowego jest minimalne, co umożliwia uzyskanie precyzyjnych, powtarzalnych pomiarów.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	EtherCAT®
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	CoE (CAN over EtherCAT®)
Programowalny/parametryzowalny	✓

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe, osiowe
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	–

Dane mechaniczne

Obwód koła pomiarowego	200 mm ¹⁾
Powierzchnia koła pomiarowego	O-ring NBR70
Montaż	Koło pomiarowe zamontowane z przodu
Materiał, mechanika ramienia sprężynowego	
Element sprężysty	Stal nierdzewna
Koło pomiarowe	Aluminium
Moment rozruchowy	0,5 Ncm
Moment obrotowy roboczy	0,3 Ncm
Żywotność łożysk	3,0 x 10 ⁹ obrotów
Minimalna siła naprężenia sprężyny	4 N ^{2) 3)}
Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym)	± 10 mm
Trwałość użytkowa elementu sprężystego	> 1,5 mln cykli
Pozycja montażowa względna w stosunku do obiektu pomiaru	Zalecana od góry, możliwa od dołu ⁴⁾
Zamontowany enkoder	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S4EB018x12, 1059060
Zamontowana mechanika	BEF-MWS120-ARM, 2118239
Wbudowane koło pomiarowe	BEF-MR010020R, 2055224

¹⁾ Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

²⁾ Prawidłowa siła naprężenia sprężyny w przypadku danego zastosowania powinna minimalizować możliwy poślizg wynikający z warunków otoczenia zastosowania bez uszkodzenia przy tym powierzchni pomiarowej.

³⁾ Siłę naprężenia można regulować w 6 zdefiniowanych na stałe poziomach co 4 N. 4 N to wartość jednego kroku.

⁴⁾ W przypadku montażu od dołu należy uwzględnić masę enkodera podczas naprężenia wstępnego sprężyny.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾
Zakres temperatury roboczej	-30 °C ... +80 °C ²⁾
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C ²⁾

¹⁾ Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

²⁾ Wartość odpowiada najmniejszej wartości temperatury zamontowanych produktów. W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki.

Certyfikaty

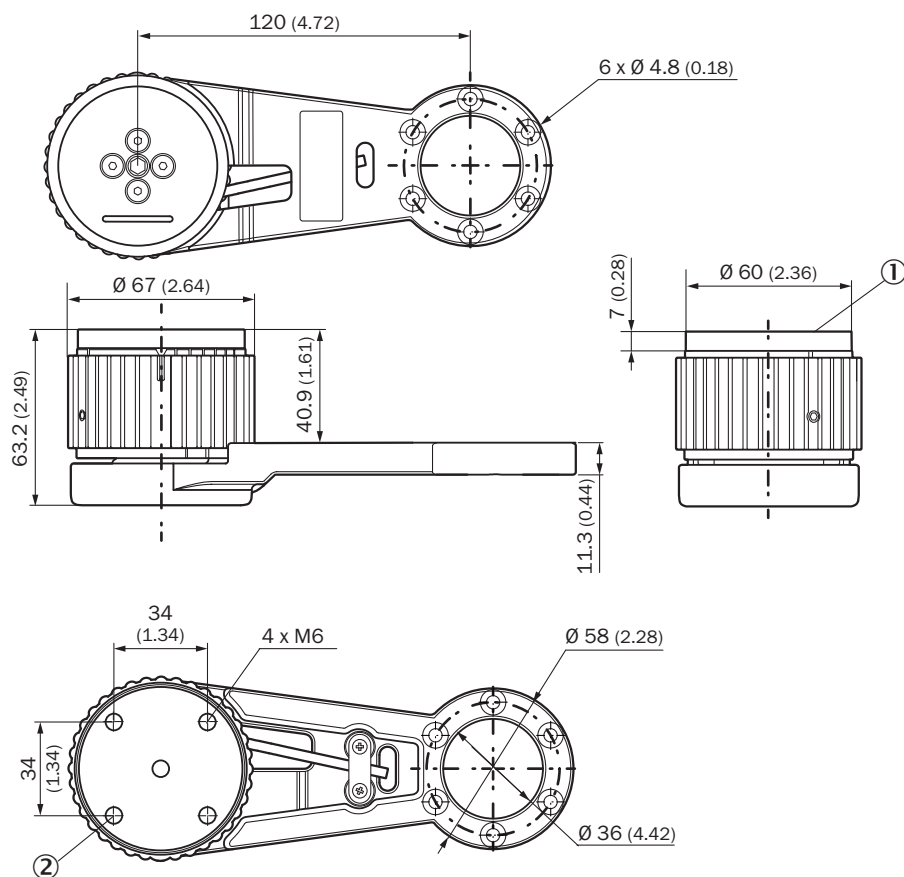
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590

ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Rysunek wymiarowy

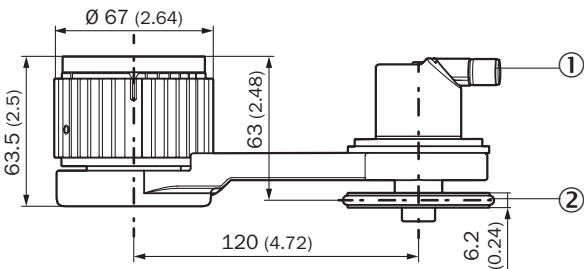


Wymiary w mm

① płytka adaptera

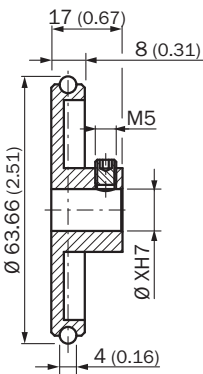
② otwory w płycie adaptera, maksymalna głębokość gwintu 6 mm

Rysunek wymiarowy



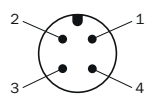
- Wymiary w mm
- ① Rysunki wymiarowe zamontowanego enkodera można znaleźć w danej karcie katalogowej.
 - ② Obwód koła pomiarowego oraz powierzchnia pomiarowa zależą od zamontowanego koła pomiarowego.

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

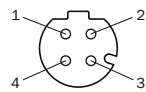
Przyporządkowanie styków Wtyk



Napięcie zasilające

STYK	Kolor żyły	Sygnal
1	Brązowy	U _S 10 V ... 30 V
2	Biały	Nieprzyporządkowany
3	Kolor niebieski	GND
4	Czarny	Nieprzyporządkowany

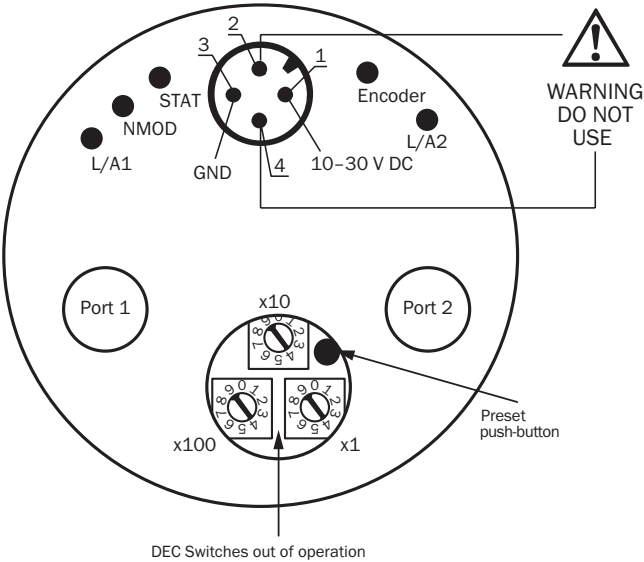
Przyporządkowanie styków Gniazdo



Port 1, Port 1

STYK	Kolor żyły	Sygnal
1	Żółty	T x D+
2	Biały	R x D+
3	Pomarańczowy	T x D-
4	Kolor niebieski	R x D-

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MWS120

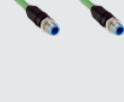
	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych			
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR010020R	2055224
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 10 mm, obwód 300 mm	BEF-MR010030R	2049278
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR010050R	2055227
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z powierzchnią nacinaną krzyżowo do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR10500AK	4084733
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z powierzchnią nacinaną krzyżowo do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR10200AK	4084737
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z gładką powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR10200AP	4084738
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe ze żłobkowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR10200APG	4084740
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe	BEF-MR10200APN	4084739

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z karbowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 200 mm Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z gładką powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR10500AP	4084734
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe ze żłobkowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR10500APG	4084736
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z karbowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR10500APN	4084735
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Mechanizmy kół pomiarowych Opis: Ramię sprężynowe do pomiaru liniowego kontaktowego, nacisk sprężyny ustawiany ręcznie bez użycia narzędzi w 6 krokach co 4 N od 0 do 24 N, umożliwia łączenie z dostępnymi oddzielnie enkoderami i kołami pomiarowymi. Zakres dostawy: Ramię sprężynowe MWS120 (numer katalogowy: 2118239), 3 śruby z łbem wałcowym M4 x 16 do montażu adaptera lub enkodera Przeznaczone do: MWS120, montaż bezpośredni enkoderów Ø 60 mm z mocowaniem czołowym z mechaniczną konstrukcją wałka „S4” = Ø 10 mm, DBS60, DFS60, AFS60 AFM60. Enkodery Ø	BEF-MWS120-ARM	2118239

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	36 mm, takie jak np. AHS/AHM36 można montować przy użyciu kołnierza adaptera (numer katalogowy: 2072298), uchwyt montażowy MWS120 (numer katalogowy: 2113284)	BEF-WF-MWS-NCV	2113284
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Uchwyt montażowy do systemu koła pomiarowego MWS120 oraz laserowych czujników kontroli ruchu SPEETEC 1D Przeznaczone do: MWS120, NCV50 (w połączeniu z uchwytem montażowym BEF-WN-NCV50, numer katalogowy: 2117456)		
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z powierzchnią nacinaną krzyżowo do wałka 10 mm, obwód 300 mm	BEF-MR10300AK	2115703
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z gładką powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 300 mm	BEF-MR10300AP	2118512
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe ze żłobkowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 300 mm	BEF-MR10300APG	2118496
	Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe Opis: Aluminiowe koło pomiarowe z karbowaną powierzchnią poliuretanową do wałka 10 mm, obwód 300 mm	BEF-MR10300APN	2118494

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-050U-B3XLEAX	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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-100U-B3XLEAX	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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-250U-B3XLEAX	2095615
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, 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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-020U-B3XLEAX	2095766
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, 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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-050U-B3XLEAX	2095767
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, 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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-100U-B3XLEAX	2095768
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, 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: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-250U-B3XLEAX	2095771
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	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	Gniazdo przelotowe Ethernet RJ45	6048180

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Wskazówka: Przepust do szafy sterowniczej • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ sygnału: PROFINET • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: PROFINET, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-GZ	6048263
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: PROFINET • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: PROFINET, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-WZ	6048264
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 30 m, 4 żyły, CAT5, CAT5e, PVC • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET	SSL-2J04-F30MZ	6059450
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 4 mm² ... 8 mm²	STE-0J04-GZ	6048260
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ sygnału: PROFINET • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: PROFINET, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-GZ	6048261
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ sygnału: PROFINET • Przewód: CAT5, CAT5e • Opis: PROFINET, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-WZ	6048262
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 25 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-250P-N1XLEAX	2106180
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-100P-N1XLEAX	2106176
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-050P-N1XLEAX	2106175
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-020P-N1XLEAX	2106174
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET	YM2D24-100P-N1XLEAX	2106173

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym		
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-050P-N1XLEAX	2106172
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1XLEAX	2106171
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YN2D24-100P-N1N2D24	2106170
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YN2D24-020P-N1N2D24	2106168
	• 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: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-100P-N1M2D24	2106161
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1M2D24	2106159
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-100P-N1N2D24	2106167
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-050P-N1N2D24	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: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-020P-N1N2D24	2106165
	• 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, ekranowanyPROFINET	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym		
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YM2D24-100P-N1MRJA4	2106185
	• 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: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-100P-N1MRJA4	2106164
	• 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: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-050P-N1MRJA4	2106163
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-020P-N1MRJA4	2106162
	• 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: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YM2D24-050P-N1M2D24	2106160
	• 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: 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym	YN2D24-030P-N1MRJA4	2144265
	• 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: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Ro-bot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	• 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: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Ro-bot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-010U-B3XLEAX	2145655
	• 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: 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Ro-bot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-030U-B3XLEAX	2145656
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego		
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-010U-B3XLEAX	2145658
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-050P-N1N2D24	2127662
	• 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, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 20 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-200U-B3XLEAX	2095770
	• 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: 20 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-200U-B3XLEAX	2095611

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