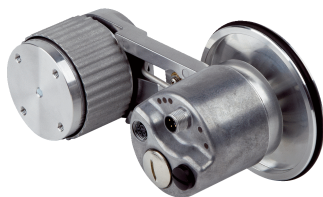


MWS120-3CN1NF18X00

MWS120

ENKODER Z KOŁEM POMIAROWYM

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MWS120-3CN1NF18X00	1137786

artykuł objęty zakresem dostawy: AFS60A-S4NB262144 (1), BEF-MWS120-ARM (1), BEF-MR10500APN (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

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	262.144 (18 bit)
Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls)	0,002 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	PROFINET
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	500 mm ¹⁾
Powierzchnia koła pomiarowego	Karbowana powierzchnia poliuretanowa
Montaż	Koło pomiarowe zamontowane z tyłu
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	AFS60 PROFINET, AFS60A-S4NB262144, 1059050
Zamontowana mechanika	BEF-MWS120-ARM, 2118239
Wbudowane koło pomiarowe	BEF-MR10500APN, 4084735

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

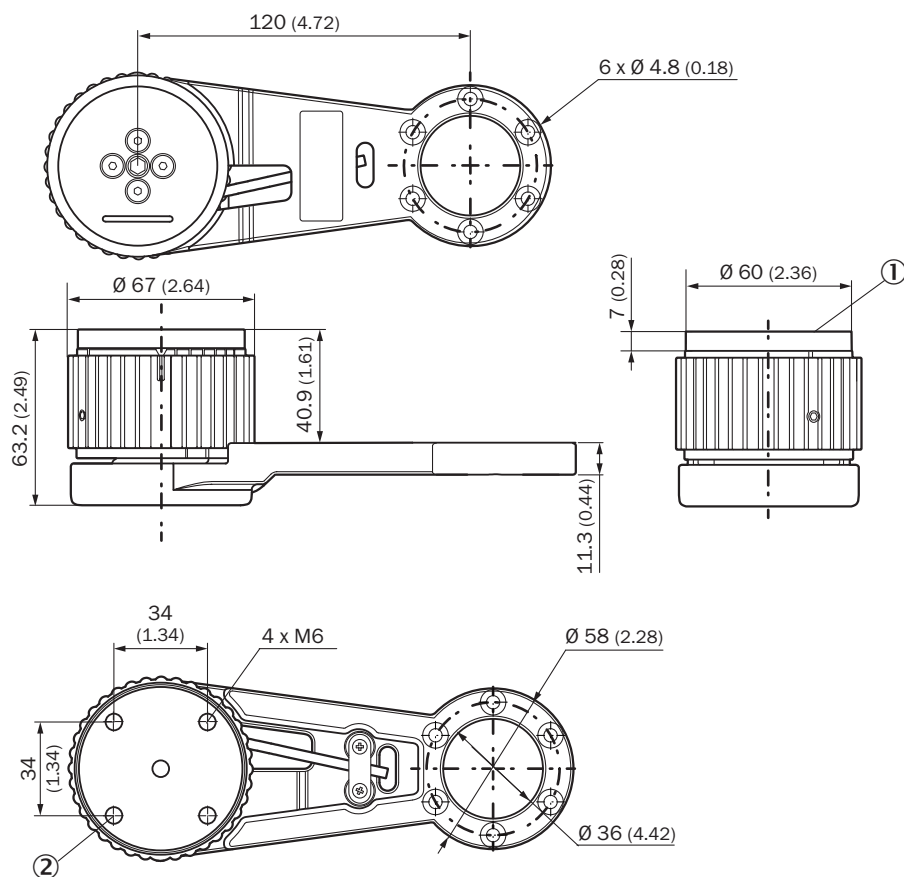
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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

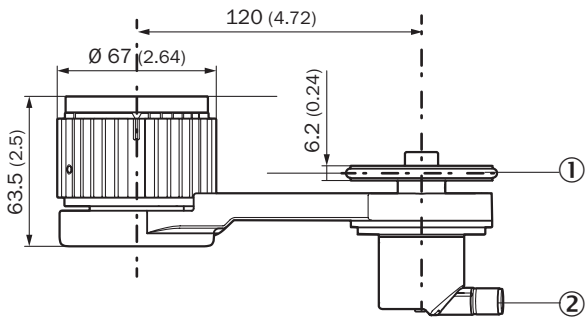


Wymiary w mm

① płytka adaptera

② otwory w płycie adaptera, maksymalna głębokość gwintu 6 mm

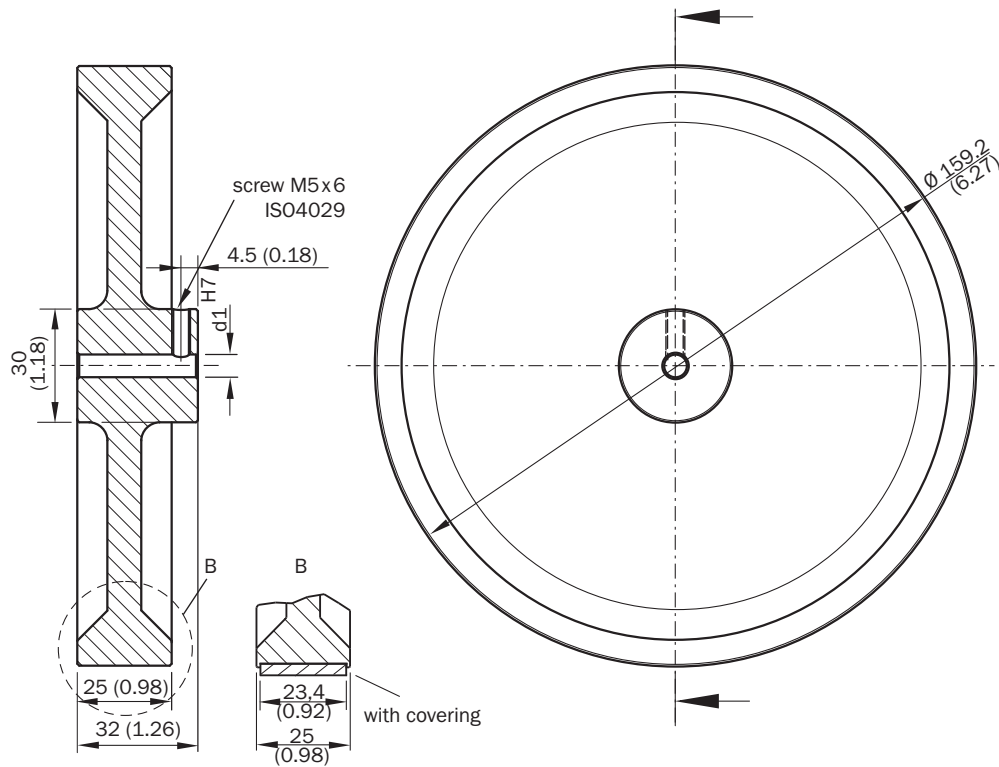
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

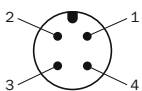
- ① Obwód koła pomiarowego oraz powierzchnia pomiarowa zależą od zamontowanego koła pomiarowego.
- ② Rysunki wymiarowe zamontowanego enkodera można znaleźć w danej karcie katalogowej.

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

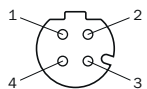
Przyporządkowanie styków Wtyk



Napięcie zasilające

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

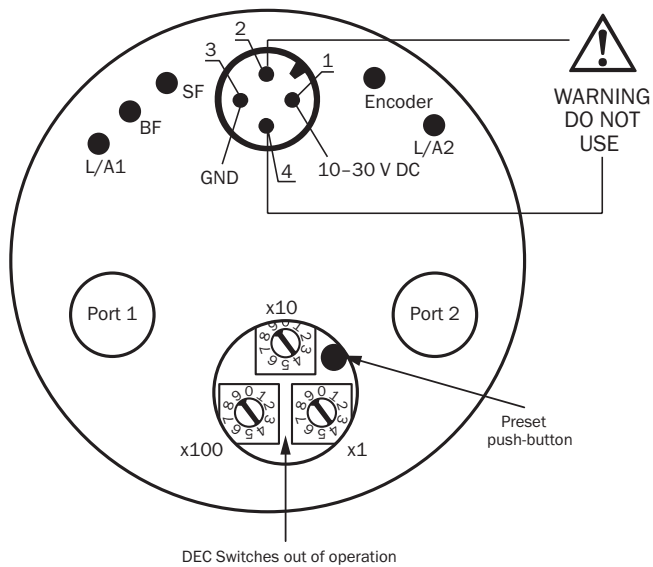
Przyporządkowanie styków Gniazdo



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


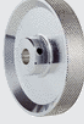
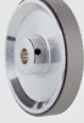




Zalecane akcesoria






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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Segment produktów: Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych Rodzina produktów: Koła pomiarowe 	BEF-MR10200APN	4084739






	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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 walcowym 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
	<p>36 mm, takie jak np. AHS/AHM36 można montować przy użyciu kołnierza adaptera (numer katalogowy: 2072298), uchwyt montażowy MWS120 (numer katalogowy: 2113284)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) 	BEF-WF-MWS-NCV	2113284
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	YG2A14-100U-B3XLEAX	2095768

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YN2D24-250P-N1XLEAX	2106180
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YN2D24-100P-N1XLEAX	2106176
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YN2D24-050P-N1XLEAX	2106175
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym 	YM2D24-100P-N1XLEAX	2106173
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YM2D24-050P-N1XLEAX	2106172
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YM2D24-020P-N1XLEAX	2106171
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YN2D24-100P-N1N2D24	2106170
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 smarnym 	YN2D24-020P-N1N2D24	2106168
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym 		
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym 	YM2D24-100P-N1MRJA4	2106185
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym 	YN2D24-100P-N1MRJA4	2106164
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym 	YN2D24-050P-N1MRJA4	2106163
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym 	YN2D24-020P-N1MRJA4	2106162
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym 	YN2D24-030P-N1MRJA4	2144265
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> 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 smarowym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	YG2A14-010UB3XLEAX	2145658

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 20 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym 	YN2D24-200P-N1XLEAX	2122743
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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