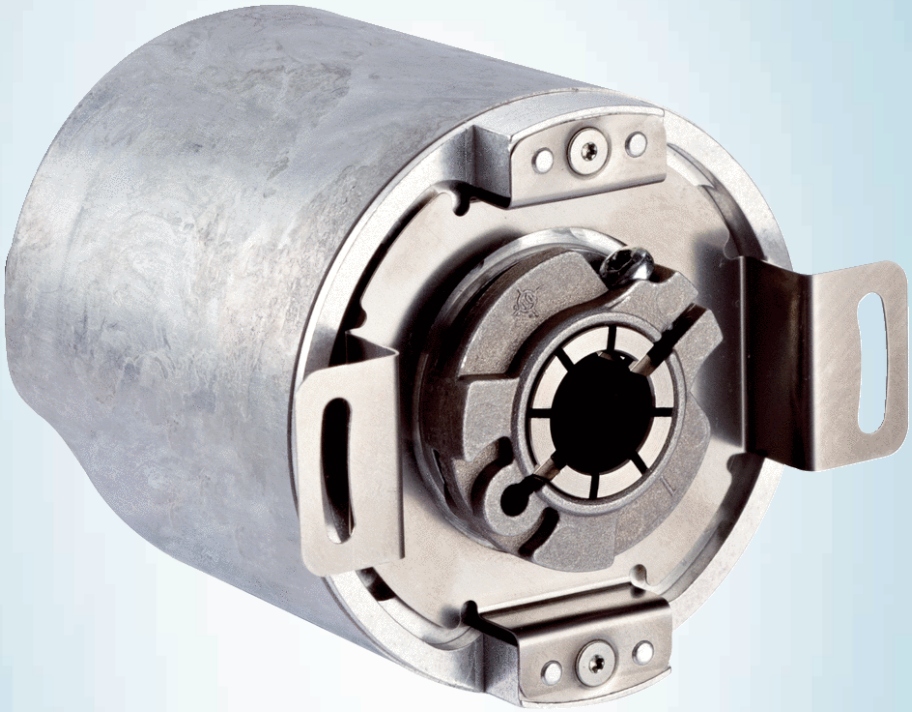
Karta charakterystyki

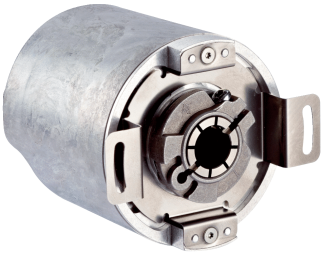


AFM60A-BBEB018x12

AFS/AFM60 Ethernet

ENKODER ABSOLUTNY

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
AFM60A-BBEB018x12	1059059

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

Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii)	80 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1]

[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.

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_r	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	EtherCAT®
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	CoE (CAN over EtherCAT®)
Profil enkodera	CiA DS-406
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Środek transmisji danych	Przewód CAT-5e
Czas inicjalizacji	6 s
Czas cyklu	125 µs ... 100 ms
Dane parametryczne	Liczba kroków na obrót Liczba obrotów PRESET Kierunek zliczania Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości Jednostka dla wyjścia wartości prędkości

	Funkcja osi obrotowej Jednoobrotowy lub wieloobrotowy tryb dostępu Szybki tryb wymiany danych Krzywki elektroniczne
Dostępne dane diagnostyczne	Temperatura minimalna i maksymalna Prędkość maksymalna Monitorowanie pozycji Licznik włączeń zasilania Licznik roboczogodzin zasilanie/ruch Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo Napięcie robocze minimalne i maksymalne Monitorowanie sygnału do wersji jednoobrotowej i wieloobrotowej

Instalacja elektryczna

Typ przyłącza	Wtyk, 1x, M12, 4 piny, osiowe [1] Gniazdo, 2x, M12, 4 piny, osiowe [2]
Napięcie zasilające	10 ... 30 V
Pobór mocy	≤ 3 W (bez obciążenia)
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓

[1] Kodowanie A.
[2] Kodowanie D.

Mechanika

Wykonanie mechaniczne	Otwór nieprzelotowy
Średnica wałka lub otworu	8 mm
Właściwość wałka	Zacisk z przodu
Masa	0,2 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Moment rozruchowy	0,8 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,6 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe)
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,05 mm (promieniowe) ± 0,1 mm (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Moment bezwładności wirnika	40 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 [1]
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) [2]

[1] Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.
[2] Przy zamontowanym kontrawtyku.

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] Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.
[2] Przy zamontowanym kontrawtyku.

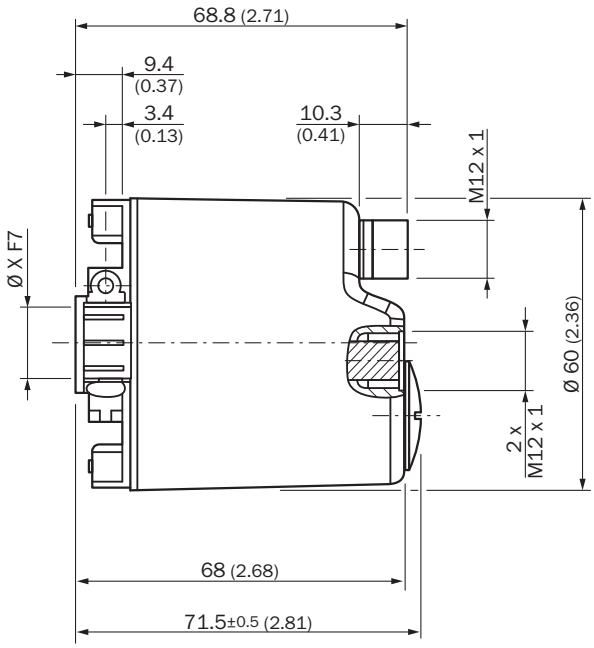
Certyfikaty

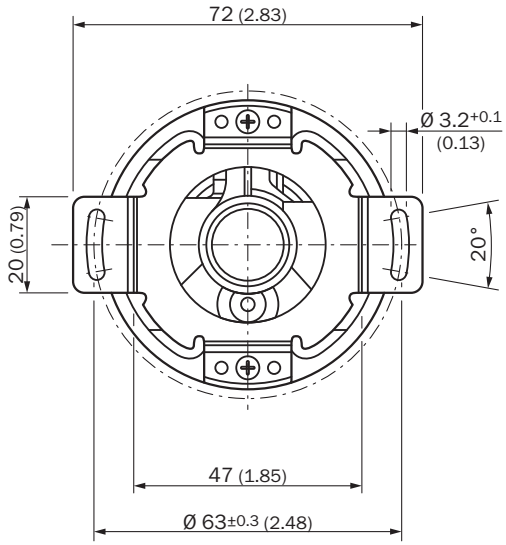
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certyfikat cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

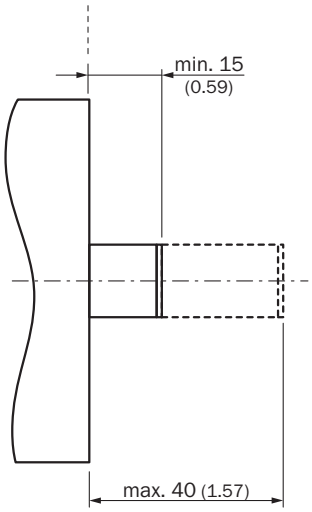
Rysunek wymiarowy Otwór nieprzelotowy





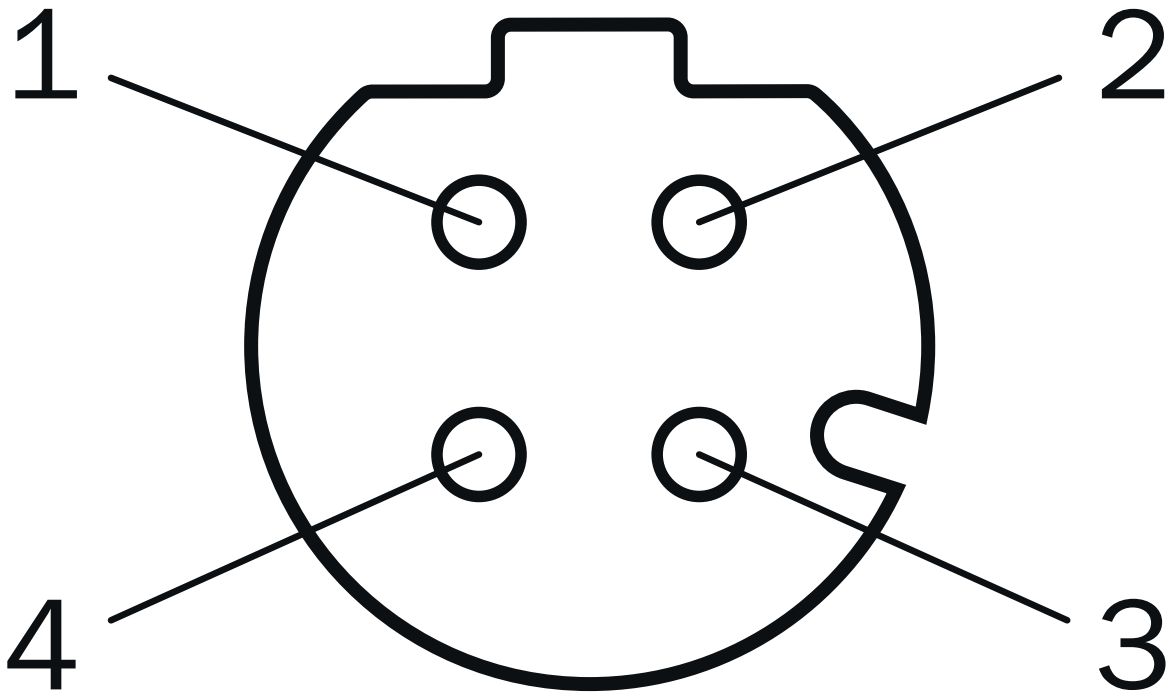
Wymiary w mm
średnica x f7 odpowiada średnicy wałka

Zalecenia dotyczące montażu Otwór nieprzelotowy



All dimensions in mm (inch)

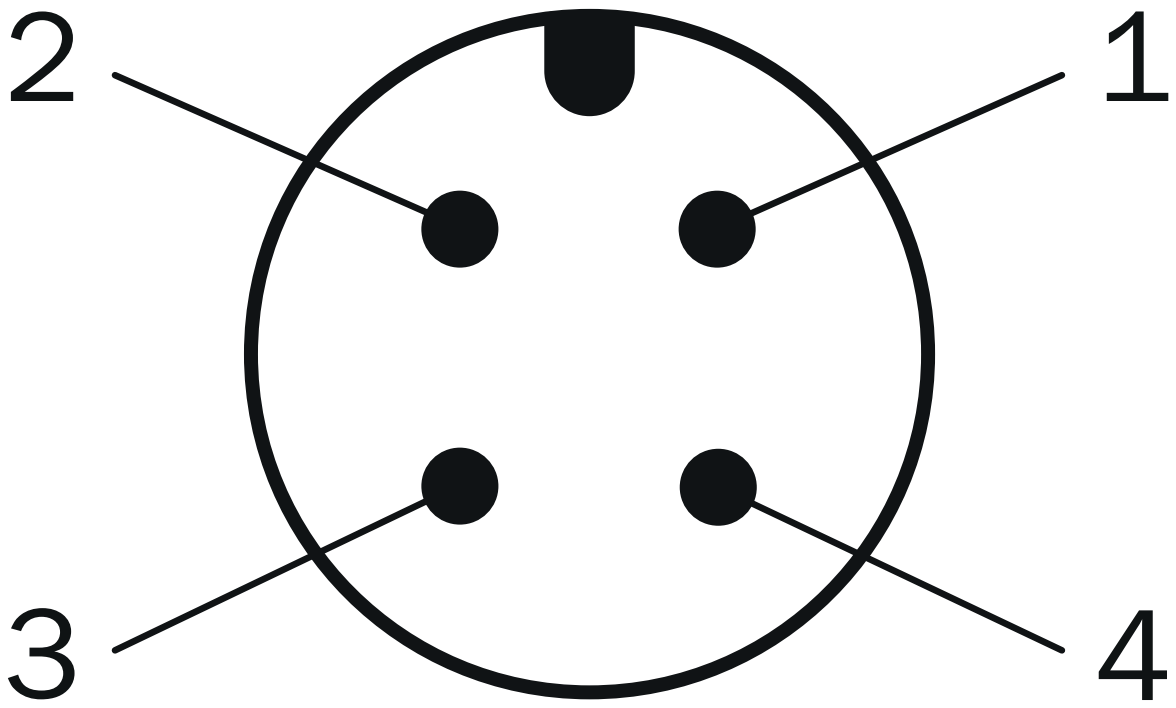
Anschlussbelegung Gniazdo



Port 1, Port 1

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

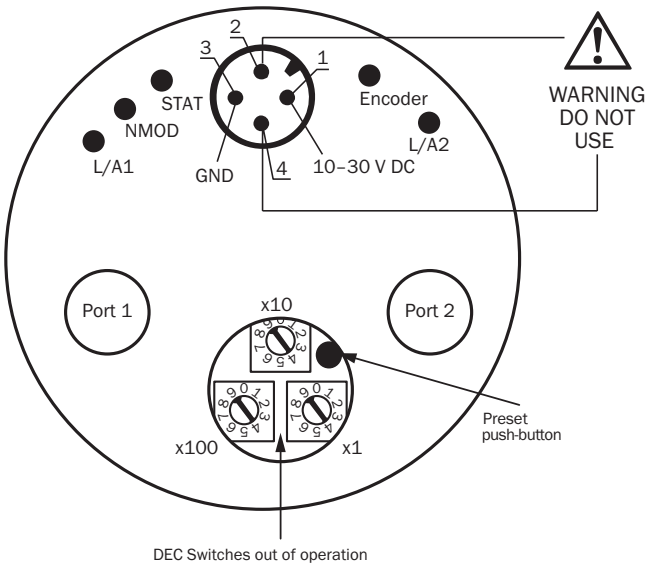
Anschlussbelegung Wtyk



Napięcie zasilające

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

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• **Opis:** Nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	• **Opis:** Ethernet, ekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, kodowanie D • **Typ przyłącza – głowica B:** Gniazdo, RJ45, 8 pinów • **Typ sygnału:** Ethernet • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **Wskazówka:** Przepust do szafy sterowniczej	Gniazdo przeloto-we Ethernet RJ45	6048180
	• **Opis:** PROFINET, ekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • **Typ sygnału:** PROFINET • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **Technika przyłączeniowa:** Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-GZ	6048263
	• **Opis:** PROFINET, ekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • **Typ sygnału:** PROFINET • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **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, ekranowany, PROFINET	SSL-2J04-F30MZ	6059450
	• **Opis:** Ethernet, ekranowany, PROFINET • **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty, EIA/TIA 568A/B • **Typ sygnału:** Ethernet, PROFINET • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **Technika przyłączeniowa:** Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 4 mm² ... 8 mm²	STE-0J04-GZ	6048260
	• **Opis:** PROFINET, ekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • **Typ sygnału:** PROFINET • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **Technika przyłączeniowa:** Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-GZ	6048261
	• **Opis:** PROFINET, ekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie D • **Typ sygnału:** PROFINET • **Przewód:** CAT5, CAT5e • **Technika przyłączeniowa:** Szybkozłączka z zaciskami nożowymi • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-WZ	6048262
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smar-nym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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	YF2A14-100U-B3XLEAX	2095609

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego		
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-250U-B3XLEAX	2095615
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-020U-B3XLEAX	2095766
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-050U-B3XLEAX	2095767
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-100U-B3XLEAX	2095768
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-250U-B3XLEAX	2095771
	• **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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET	YM2D24-100P-N1XLEAX	2106173

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym		
	• **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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym		
	• **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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YN2D24-030P-N1MRJA4	2144265
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego		
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika 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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika 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, ekranowany, PROFINET • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-200U-B3XLEAX	2095770
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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 • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF2A14-200U-B3XLEAX	2095611
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **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:** 30 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YG2A14-300U-B3XLEAX	2154444

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• **Opis:** Adapter kołnierzowy, adaptacja z mocowania czołowego z pierścieniem centrującym 36 mm na mocowanie na serwokołnierzu 50 mm, aluminium, z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M4 x 10 • **Materiał:** Aluminium • **Szczegóły:** Aluminium • **Zakres dostawy:** Z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M3 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	• **Opis:** Adapter kołnierzowy, adaptacja z mocowania czołowego z pierścieniem centrującym 36 mm na kwadratową płytkę montażową 60 mm, aluminium, z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M4 x 8 • **Materiał:** Aluminium • **Szczegóły:** Aluminium • **Zakres dostawy:** Z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	• **Opis:** Adapter kołnierzowy, adaptacja z mocowania czołowego z pierścieniem centrującym 36 mm na kwadratową płytkę montażową 58 mm z amortyzatorem udarów, aluminium • **Materiał:** Aluminium • **Szczegóły:** Aluminium	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	• **Opis:** Adapter kołnierzowy, adaptacja z mocowania czołowego z pierścieniem centrującym 36 mm na kwadratową płytkę montażową 63 mm, aluminium, z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M4 x 8 • **Materiał:** Aluminium • **Szczegóły:** Aluminium • **Zakres dostawy:** Z 3 śrubami z łbem wpuszczanym M4 x 8	BEF-FA-036-063REC	2034225
	• **Rodzina produktów:** Wsporniki antyrotacyjne • **Opis:** Wspornik antyrotacyjny jednostronny, otwory podłużne, promień rozstawu otworów 33 mm–211,9 mm, szerokość otworów 5,1 mm	BEF-DS03DFS/VFS	2047431

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych			
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** Koła pomiarowe • **Opis:** Aluminiowe koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 6 mm, obwód 200 mm	BEF-MR006020R	2055222
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** Koła pomiarowe • **Opis:** Koło pomiarowe z o-ringiem (NBR70) do wałka 6 mm, obwód 300 mm	BEF-MR006030R	2055634
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** Koła pomiarowe • **Opis:** Koło pomiarowe z gładką powierzchnią z tworzywa sztucznego (Hytrel) do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR-010020	5312988
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** Koła pomiarowe • **Opis:** Koło pomiarowe ze żłobkowaną powierzchnią z tworzywa sztucznego (Hytrel) do wałka 10 mm, obwód 200 mm	BEF-MR-010020G	5318678
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** 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 • **Produkt:** 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 • **Produkt:** Koła pomiarowe • **Opis:** Koło pomiarowe z gładką powierzchnią z tworzywa sztucznego (Hytrel) do wałka 10 mm, obwód 500 mm	BEF-MR-010050	5312989
	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** 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 • **Produkt:** Mechanizmy kół pomiarowych	BEF-OR-035-040	2064061

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• **Opis:** O-ring do kół pomiarowych (obwód 200 mm)		
SICK	• **Segment produktów:** Koła pomiarowe i mechanizmy kół pomiarowych • **Produkt:** Mechanizmy kół pomiarowych • **Opis:** O-ring do kół pomiarowych (obwód 300 mm) • **Zakres dostawy:** 2x O-ring	BEF-OR-083-050	2064076

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