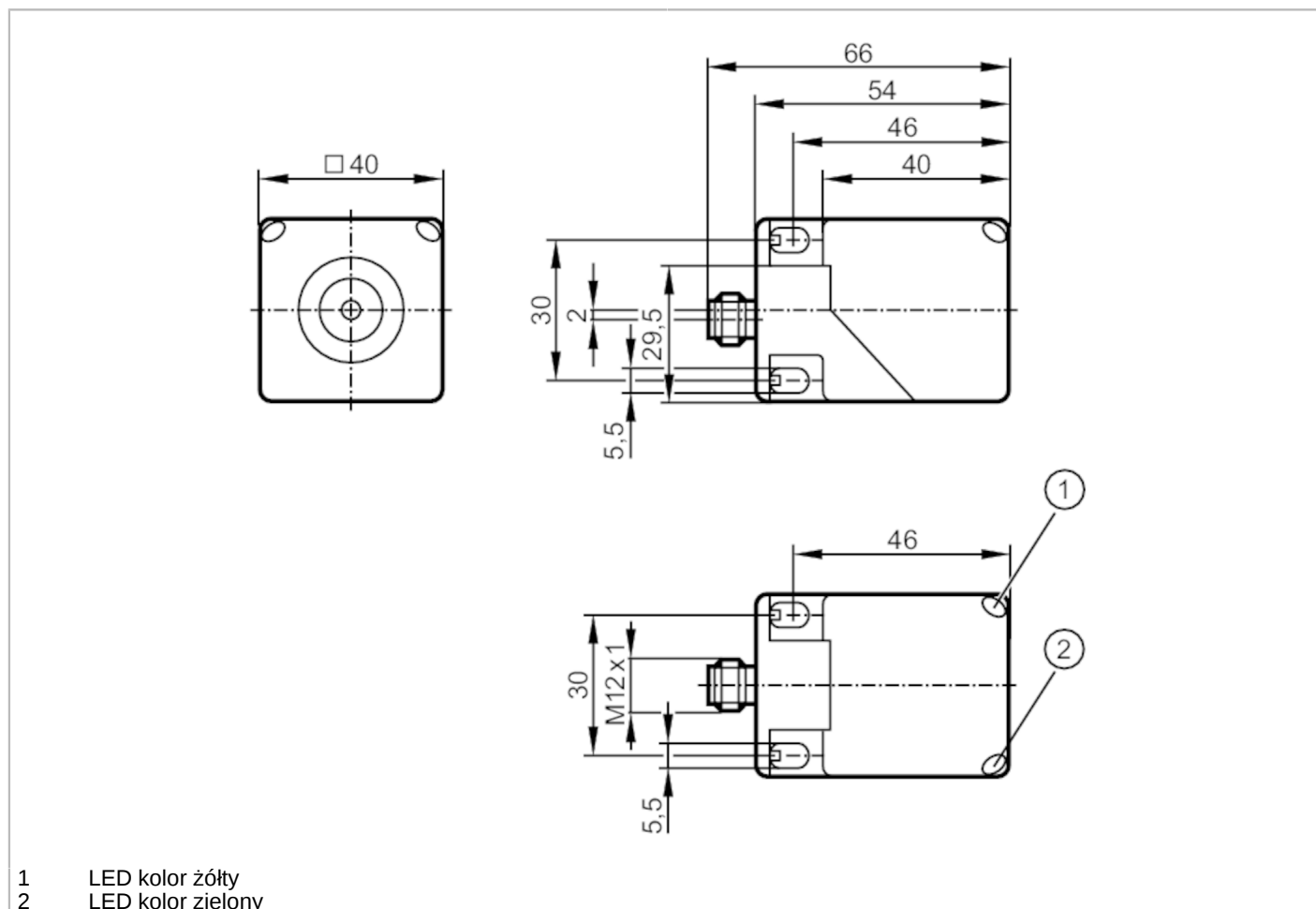


# IM5172



## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED kolor żółty
- 2 LED kolor zielony



### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	prostokątny
Wymiary [mm]	40 x 40 x 54

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 20
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

### Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100

# IM5172



## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	100
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniami		tak

### Strefa działania

Punkt przełączania IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametryzowalna)
Zakres pomiarowy IO-Link	[mm]	2,1...21

### Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji		stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histeresa	[% z Sr]	3...15
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego	[%]	± 2 %; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność wyjścia analogowego	[%]	± 1 %; (zakresu pomiarowego)
Współczynnik temperaturowy		± 0,2 %/K; (zakresu pomiarowego)

### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania domyślnie	DeviceID 791

### Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 67

### Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011	klasa B
MTTF	[lata]	632
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu		tak
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A009
	Numer UL	E174191

# IM5172



## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Dane mechaniczne	
Waga [g]	147
Obudowa	prostopadłościan
Powierzchnia aktywna	5 pozycji do wyboru
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary [mm]	40 x 40 x 54
Materiał	PA

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	działanie	LED, kolor zielony
	SIO tryb	
	Wyjście zasilone	LED, kolor żółty świeci
	Tryb IO-Link	
	Target w zasięgu	LED, kolor żółty świeci

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Materiał obudowy: mosiądz, pokryty białym brązem



### Podłączenie



4: OUT / IO-Link  
Ustawienia fabryczne : PNP / normalnie otwarte