

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Stabilność/błąd 4) Sn



Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Moduł programowania normalny/dokładny Przełączanie na jasno/ciemno Kontrast (punkt przełączania)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

Electrical connection

Przylączę	Łącznik wtykowy, wtyczka M12x1, 4-styk.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	25 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	0.1 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.1 ms

Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	8 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18KF
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik kontrastowy

Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Moment dociągający maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 81.5 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Długość fali	400...700 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Rodzaj światła	Światło białe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4.5 mm przy 10 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, zogniskowany

Output/Interface

Wyjście przełącznikowe	NPN styk zwierny (NO) NPN styk rozwierny (NC) Piny 4-2
------------------------	--

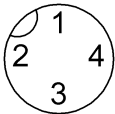
Range/Distance

Zasięg	8...12 mm
--------	-----------

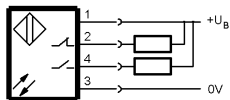
Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): karta pasków kolorów, 100 x 100,
 kontrast żółty/biały i niebieski/czarny, boczne zbliżanie pasków kolorów.
 Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości
 przełącznika +18 mm.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

