

1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Tryb wyjściowy, czułość, H/D 3) Błąd 4) Charakterystyka rosnąca/opadająca 5) Przyłącze pneumatyczne PK-3



## Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (2x)
Ustawienie	Wyjście przełączania/błędów Charakterystyka rosnąca/ opadająca Czułość Przełączanie na jasno/ciemno
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - 2 x LED YE, puls.

## Electrical connection

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

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Histeresa H maks.	0.4 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	2.2 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA

Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	600 Ohm
Napięcie robocze Ub	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	1 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## General data

Dodatkowe właściwości	Kompensacja zanieczyszczeń do 10% straty intensywności.
Dopuszczenie / zgodność	CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	C

Seria	Widelki Przylącze proste	Wielkość plamki świetlnej	3 x 28 mm Wyjście światła
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa	Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa

## Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	eloksowane

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Szerokość widelki	30 mm
Wymiary	18 x 80 x 93.5 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Pasmo światła
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	633 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Ilość wiązek	10
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

## Output/Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego	Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 4...20 mA
Wyjście dodatkowe	Wyjście błędów NPN
Wyjście przełącznikowe	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

## Range/Distance

Aktywna długość AL. 1	28 mm
Powtarzalność boczna maks.	150 µm
Rozdzielczość	≤0.08 mm

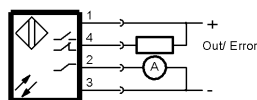
## Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.  
 Po usunięciu przecięcia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

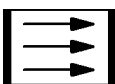
## Connector view



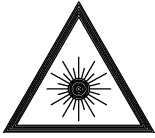
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



Światło LED - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

Wolna grupa wg IEC 62471:2006-07