

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Sn



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	35 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	0.33 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	0.33 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
--------------------	-----------------------------

EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	639 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18KW
Seria	Cylinder płaski Optyka 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

## Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 14 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	6.0 μs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 μW
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO)
-----------------------	--

## Range/Distance

Zasięg	0...250 mm
Znamionowy zakres działania Sn	250 mm, regulowany

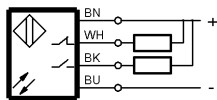
## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

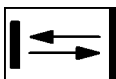
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

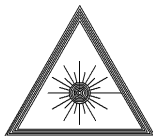
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1