

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła



## Display/Operation

Wskaźnik	LED zielona: napięcie robocze Odbiór światła - LED YE
----------	--

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.09 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	2.40 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	20 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.	0.63 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	0.63 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	50 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	50 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.5 V
Stopień ochrony	III
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	20 %

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
-----------------	------

Temperatura otoczenia	-25...50 °C
-----------------------	-------------

## Functional safety

MTTF (40 °C)	1705 a
--------------	--------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	R020K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 60°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4.5 mm przy 40 mm

Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, HGA stałe

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwirny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 1...60 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 60 mm

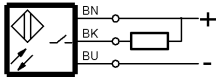
## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, 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

