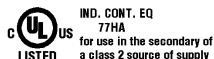


1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno Moduł programowania Stand./ Dyn./Obj.
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	3.50 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	ta sama funkcja co przycisk Blokada klawiszy wł./wyt.
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.5 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	12 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	432 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE Ecolab
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	6K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczca	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37.9 x 21.6 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Częstotliwość impulsowa	5 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	3000 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	3.5 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.2 mm przy 120 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Odchylenie odstepu 18 % maks. (w % z Sr)	7 % do 90 % rem.
Zasięg	4...120 mm
Znamionowy zakres działania Sn	120 mm, regulowany

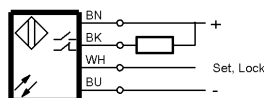
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.

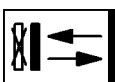
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

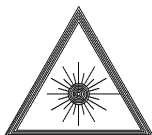
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1