

1) Oś optyczna 2) Sn 3) Funkcja wyjścia 4) Napięcie robocze



IND. CONT. EQ
 1TD4
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply

Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Stabilność - LED GN

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
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 ₀ (przy U _e)	35 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	0.33 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.33 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	8 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 gn, 500 ms, 3x3
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18MR
Seria	Cylinder Optyka 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	22 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 18 mm

Optical data

Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18MR-NA-LR10-02
 Kod artykułu: BOS013Z

BALLUFF

Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	6.0 µs
Maks. natężenie światła zewn.	3000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Strefa ślepa	100 mm
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

Range/Distance

Zasięg	0... 9 m
Znamionowy zakres działania Sn	9 m, regulowany

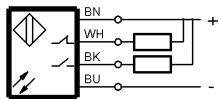
Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

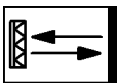
Output/Interface

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

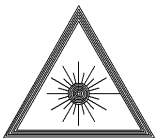
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1