

## OZDK 10N5101

Reflexions-Lichttaster mit Intensitätsunterscheidung - miniature

Artikelnummer: 10136502

### Auf einen Blick

- Intensitätsunterscheidung
- 3 ... 150 mm
- Laserdiode rot, gepulst
- NPN
- Potentiometer, 5 Umdr.
- Kabel 4-Pol, 2 m
- -10 ... 50 °C
- IP 65



Abbildung ähnlich



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Funktion	Intensitätsunterscheidung
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Tastweite Tw	3 ... 150 mm
optim. Arbeitsabstand	20 ... 40 mm
erkennbarer Remissionsunterschied (auf grau)	> 8 %
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 mm bei Laserfokus
Betriebsanzeige	LED grün
Empfangsanzeige	LED gelb
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer, 5 Umdr.
Laserklasse	2
Abstand Fokus	40 mm
Wellenlänge	650 nm

#### Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,05 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	50 mA

#### Elektrische Daten

Stromaufnahme mittel	40 mA
Spannungsabfall Vd	< 1,8 VDC
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Ausgangsschaltung	NPN
Ausgangsstrom	< 100 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

#### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	10,4 mm
Höhe / Länge	27 mm
Tiefe	16,3 mm
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m

#### Umgebungsbedingungen

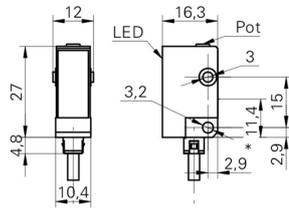
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 65

# OZDK 10N5101

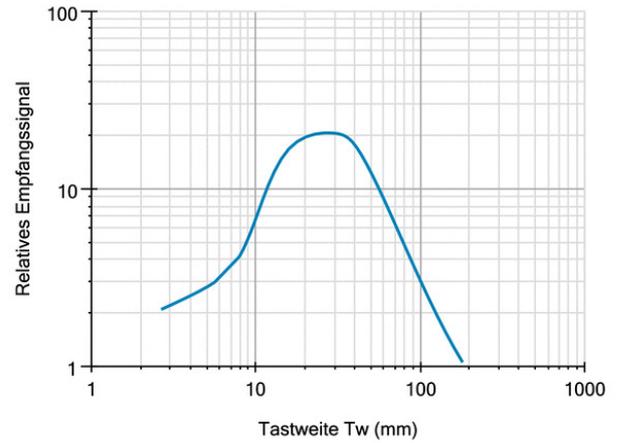
Reflexions-Lichttaster mit Intensitätsunterscheidung - miniature

Artikelnummer: 10136502

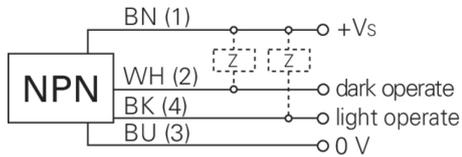
## Masszeichnung



## Relatives Empfangssignal



## Anschlussbild



## Laserwarnung



**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

IEC 60825-1/2014 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

## Strahlverlauf (typisch)

