

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Reproduzierbare und farbunabhängige Schaltabstände
- Fix voreingestellt für die einfachste Inbetriebnahme
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundausblendung |
| Lichtquelle | Rotlicht-Diode gepulst |
| Tastweite Tw | 50 mm |
| Tastbereich Tb | 7 ... 50 mm |
| kleinstes erfassbares Objekt typ. | 0,25 mm bei 30 mm |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | Nein |
| Wellenlänge | 644 nm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 1 ms |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 10 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 20 mA (@ 30 VDC) |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Stromaufnahme mittel | 16 mA (@ 24 VDC) |
| Spannungsabfall Vd | < 2 VDC |
| Schaltfunktion | Hell- / Dunkelschaltung |
| Ausgangsschaltung | NPN Antivalent |
| Ausgangsstrom | < 50 mA |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja |

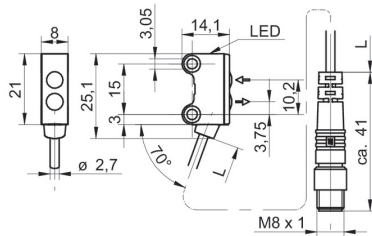
Mechanische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
| Höhe / Länge | 25,1 mm |
| Tiefe | 14,1 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Befestigung | Hülse glatt (Stahl rostfrei) |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

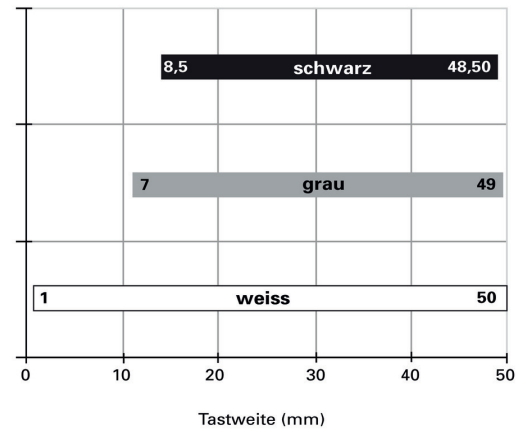
Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------|----------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Arbeitstemperatur | -25 ... +50 °C |

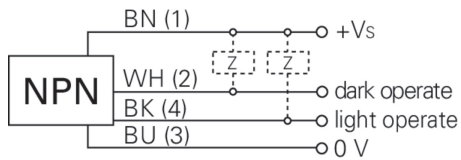
Masszeichnung



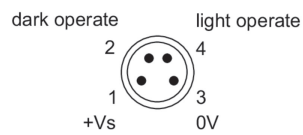
Tastweitendiagramm



Anschlussbild



Steckerbelegungen



Strahlverlauf (typisch)

