

T8AN6RQ

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)

Miniatursensor



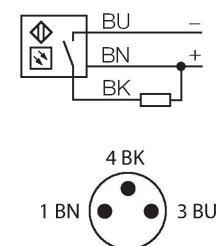
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Typ | T8AN6RQ |
| Ident-No. | 3066664 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Einwegschanke |
| Betriebsart | Empfänger |
| Reichweite | 0...2000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, hellschaltend, NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 666 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 1 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, T8 |
| Abmessungen | Ø 8 x 15.8 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl | 3 |

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild



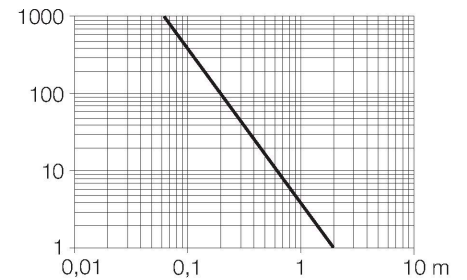
Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen. Reichweitenkurve

Technische Daten

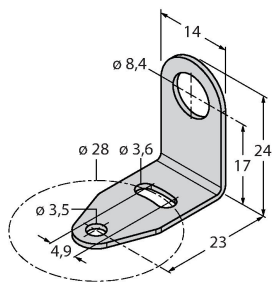
| | |
|------------------------------|---------------------|
| Aderquerschnitt | 0.1 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -20...+55 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Alarmanzeige | LED rot blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB8MM 3067363



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Baureihe T8 oder T8L

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-------------|-----------|---|
| | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |