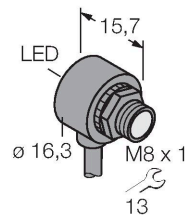


T8AN6R

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)

Miniatursensor



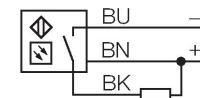
Technische Daten

Typ	T8AN6R
Ident-No.	3066663
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
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	Rohr, T8
Abmessungen	Ø 8 x 15,8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0,1 mm ²

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild

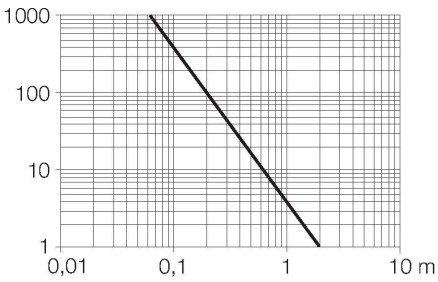


Funktionsprinzip

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 Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

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



Montagezubehör

SMB8MM

3067363

Technical drawing of a mounting bracket. The drawing shows a side view and a top view. Dimensions are given in millimeters. The side view shows a vertical plate with a circular hole at the top and a horizontal plate at the bottom. The top view shows a rectangular plate with a circular hole in the center. Dimensions include: 14 (height of vertical plate), 17 (height of horizontal plate), 24 (total height), 23 (width of horizontal plate), 4,9 (width of mounting hole), 3,5 (diameter of mounting hole), 3,6 (diameter of mounting hole), 28 (diameter of mounting hole), 8,4 (diameter of mounting hole).

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