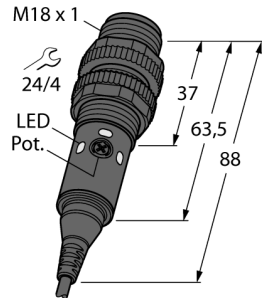
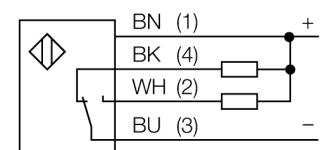


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) S18-2VPRS-2M



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



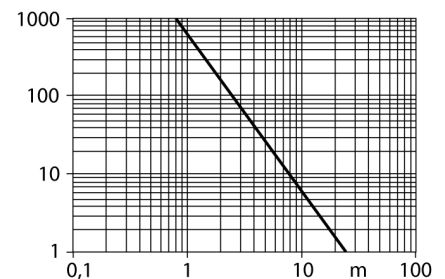
Funktionsprinzip

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

Reichweitenkurve



Typenbezeichnung S18-2VPRS-2M
Ident-Nr. 3086571

Funktion Einwegschranke
Lichtart Rot
Wellenlänge 624 nm
Reichweite 0...25000 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom I₀ ≤ 8 mA
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Wechsler, NPN
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 1.5 ms

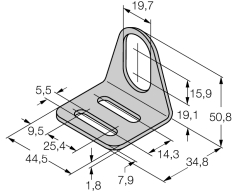
Zulassungen CE

Bauform Gewinderohr, S18
Abmessungen 88 mm
Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 2 m
Aderzahl 4
Aderquerschnitt 0.5 mm²
Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige 2 x LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve LED

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
S18-2VPRS-2M

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BST-18N	6947215	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6	