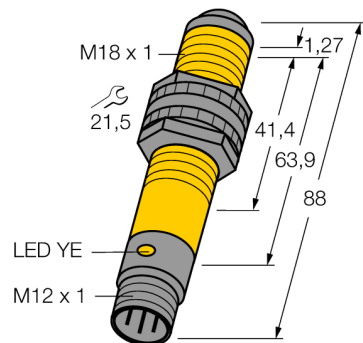
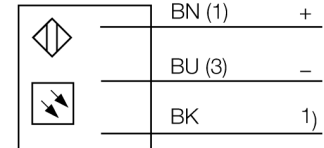


Opto-Sensor Laser-Sender S186ELDQ



- Laser-Sender
- Bauform M18x1
- max. Reichweite 60m
- M12x1 Steckverbinder
- Bis 60m Reichweite

Anschlussbild

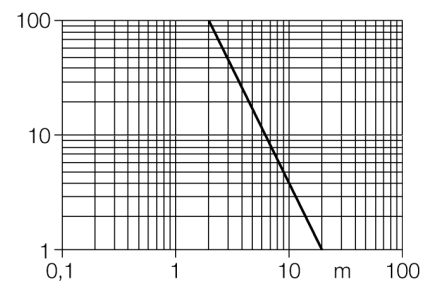


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung S186ELDQ
Ident-Nr. 3036393

Funktion Einweglichtschranke (Laser-Sender)
Lichtart Rot
Wellenlänge 670 nm
Laserklasse Δ 2
Strahldurchmesser (elliptisch) 2,5 mm
Reichweite 0...15000 mm
Umgebungstemperatur -10...+50 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_s
Leerlaufstrom I_o ≤ 35 mA
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms

Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Gewinderohr, S18
Abmessungen 88 mm
Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl 4
Schutzart IP69K

Besondere Merkmale Laser
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve LED

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde