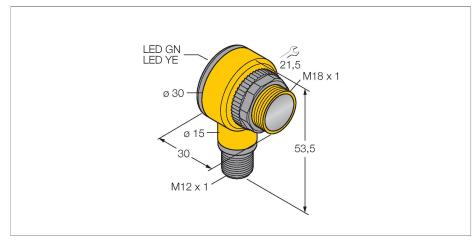


T18-2VNLPC-Q8 Opto-Sensor - Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



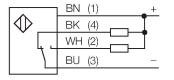
Technische Daten

Ident-No. 3802631 Optische Daten Reflexionsschranke Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -40+70 °C </th <th>Тур</th> <th>T18-2VNLPC-Q8</th>	Тур	T18-2VNLPC-Q8
Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja ansagen sinktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Ident-No.	3802631
Betriebsart Polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms	Optische Daten	
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten 1030 VDC Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms	Funktion	Reflexionsschranke
Lichtart Rot-polarisiert Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Betriebsart	Polarisiert
Wellenlänge 624 nm Reichweite 05500 mm Elektrische Daten 030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms	Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Reichweite 05500 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch <1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Lichtart	Rot-polarisiert
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Wechsler, NPN Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Wellenlänge	624 nm
Betriebsspannung Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja / taktend Verpolungsschutz Ausgangsfunktion Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch Ciberstromauslösung Einstellmöglichkeit Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl	Reichweite	05500 mm
Leerlaufstrom≤ 25 mAKurzschlussschutzja / taktendVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionWechsler, NPNBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 1.5 ms	Elektrische Daten	
Kurzschlussschutzja / taktendVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionWechsler, NPNBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 1.5 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
VerpolungsschutzjaAusgangsfunktionWechsler, NPNBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 1.5 ms	Leerlaufstrom	≤ 25 mA
AusgangsfunktionWechsler, NPNBereitschaftsverzug≤ 500 msAnsprechzeit typisch< 1.5 ms	Kurzschlussschutz	ja / taktend
Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms	Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit typisch < 1.5 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Ausgangsfunktion	Wechsler, NPN
Überstromauslösung> 220 mAEinstellmöglichkeitPotentiometerMechanische DatenRohr, T18BauformRohr, T18Abmessungen30 x 30 x 54 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer KunststoffLinseKunststoff, AcrylElektrischer AnschlussSteckverbinder, M12 x 1Aderzahl4	Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Mechanische Daten Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Überstromauslösung	> 220 mA
Bauform Rohr, T18 Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Abmessungen 30 x 30 x 54 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Bauform	Rohr, T18
Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Abmessungen	30 x 30 x 54 mm
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Aderzahl 4	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Aderzahl 4	Linse	Kunststoff, Acryl
	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungstemperatur -40+70 °C	Aderzahl	4
	Umgebungstemperatur	-40+70 °C

Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- ■Schutzart IP67/IP69K
- ■Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■NPN-Schaltausgang, hell- und dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

Reichweitenkurve

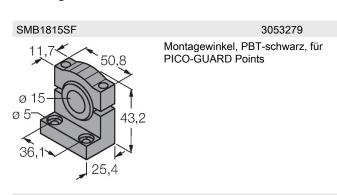
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

Schutzart	IP67 IP68 IP69
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig gekapselt Wash down Chemikalienresistent
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL, CSA

Montagezubehör



SMB18A

0 18.5
0 4.6
R 24.2
0 4.6
0 4.6
0 4.6

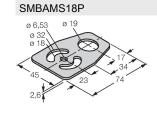
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

3033200

3073134

SMB18FM 3079421

Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.
	RKC4.4T-2/TEL	6625013



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Maßbild

Typ

WKC4.4T-2/TEL

6625025

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com