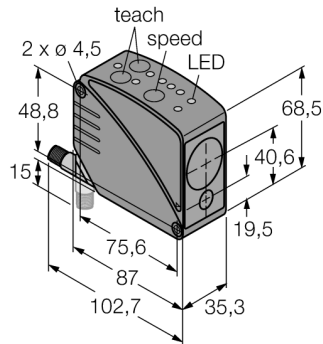


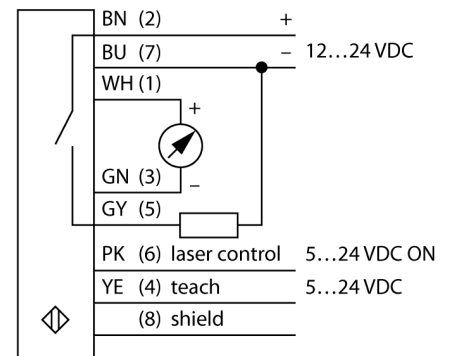
**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
DO2L5m-Q68-LI2P5X5-H1181**



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Anzeige der Signalstärke
- Schutzart IP67
- Reichweite (Messbereich) auf Objekt (weiß): 5 m
- 3 Schaltausgang-Ansprechzeiten einstellbar
- Betriebsspannung: 12...24 VDC
- Schalt- und Messbereich unabhängig voneinander einstellbar
- Flanke des analogen Ausgangs invertierbar

Typenbezeichnung	DO2L5m-Q68-LI2P5X5-H1181
Ident-Nr.	7700461
Betriebsart	Laser-Reflexionstaster (Laserlaufzeit)
Lichtart	rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 2
Wiederholgenauigkeit	1 mm
Reichweite	300...5000mm
Umgebungstemperatur	0...+50°C
Betriebsspannung	12... 24 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{is}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 108 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20mA
Lastwiderstand	≤ 1000 Ω
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bauform	Quader, LT3
Abmessungen	87 x 35,3 x 68,5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot

Anschlussbild

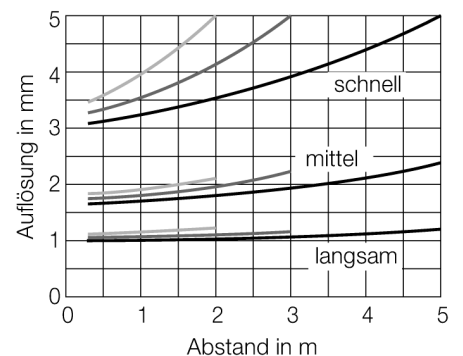


Funktionsprinzip

Dieser Abstandssensor verwendet Laser-Laufzeittechnologie und ist somit extrem leistungsfähig. Der Laser pulsiert eine Million Mal pro Sekunde. Der Mikroprozessor zeichnet die Impulslaufzeit zum Erfassungsobjekt hin und zum Sensor zurück auf. Pro Millisekunde werden eintausend Impulslaufzeiten gemittelt und der entsprechende Wert wird an den Ausgang weitergeleitet.

Der Sensor erreicht seine höchste Genauigkeit nach einer 30-minütigen Warmlaufphase.

Auflösung in Abhängigkeit des Abstandes



**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
DO2L5m-Q68-LI2P5X5-H1181**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBMSQ68IP	7700410	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform Q68	
TMBMSQ68P	7700411	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q68	
TMBQ68	7700412	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q68	
TMBQ68E	7700413	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q68	
TMBQ68IP	7700414	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q68	

**Opto Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Laufzeitmesser
DO2L5m-Q68-LI2P5X5-H1181**

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
WKC8T-2/TEL	6625133	Anschlussleitung; M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig; Leitungslänge: 2m; Mantelmaterial: PVC; Mantelfarbe: schwarz; cULus zugelassen; RoHS-konform; Schutzart IP67	
RKC8T-2/TEL	6625130	Anschlussleitung; M12-Kupplung, gerade, 8-polig; Leitungslänge: 2m; Mantelmaterial: PVC; Mantelfarbe: schwarz; cULus zugelassen; RoHS-konform; Schutzart IP67	