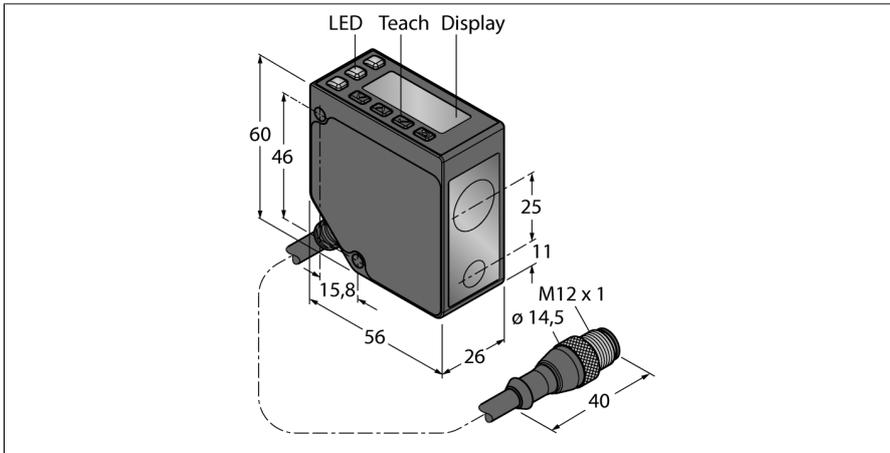


**Opto-Sensor  
Lasermesssystem  
LE250KQP**

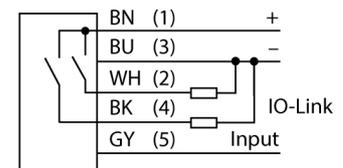


- 2-zeiliges, 8 Segment Display
- Kabel, PVC, 150 mm mit Stecker, gerade, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 100...400 mm
- Laserklasse 2, rot, 650 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Auflösung bei 100 mm - 250 mm Entfernung : < 0,02 mm
- Auflösung bei 250 mm - 400 mm Entfernung : < 0,2 mm
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- 1x PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommunikation
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

**Typenbezeichnung** LE250KQP  
**Ident-Nr.** 3097764

**Funktion** Näherungsschalter  
**Lichtart** Rot  
**Wellenlänge** 650 nm  
**Laserklasse**  $\Delta$  2  
**Optische Auflösung** 0.2 mm  
**Wiederholgenauigkeit** 0.1 mm  
**Reichweite** 100...400 mm  
**Umgebungstemperatur** -20...+55 °C  
**Relative Luftfeuchtigkeit (max)** 90 %  
**Lagertemperatur** -30...+65 °C  
**Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht** 10000 lux

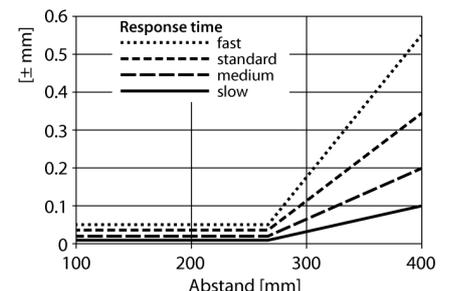
**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

Die Laserabstandssensoren der Baureihe LE250 messen die Distanz zum Objekt bis 400 mm. Über Taster am Gehäuse werden die Geräte eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Entfernung. Der Schaltausgang kann umprogrammiert werden, der Analogausgang ist je nach Typ Strom- oder Spannungsausgang. Der integrierte Stecker ist um 90° rotierbar und erleichtert die Montage. Über das Menü bzw. die graue Ader (PIN 5) kann die Sende-LED ausgeschaltet werden. Die gleiche Ader kann verwendet werden, um zwei Geräte im Synchronisationsmodus zu betreiben, was gegenseitiges Beeinflussen unterbindet. Bis 250 mm beträgt die Messgenauigkeit 0,02 mm, bis 400 mm hingegen 0,2 mm.

**Reichweitenkurve**



**Betriebsspannung** 12...30 VDC  
**DC Bemessungsbetriebsstrom** ≤ 70 mA  
**Kurzschlusschutz** ja  
**Verpolungsschutz** ja  
**Kommunikationsprotokoll** IO-Link  
**Ausgangsfunktion** Schließer/Öffner, PNP  
**Schaltfrequenz** ≤ 250 Hz  
**Bereitschaftsverzug** ≤ 2 s  
**Bereitschaftsverzug** ≤ 3000 ms  
**Ansprechzeit typisch** < 2 ms

**Zulassungen** CE, cULus listed

**IO-Link Spezifikation** V 1.1  
**IO-Link Porttyp** Class A  
**Kommunikationsmodus** COM 2 (38.4 kBaud)  
**Prozessdatenbreite** 16 bit  
**Frametyp** Type\_2\_2  
**Mindestzykluszeit** 2 ms  
**Funktion Pin 4** IO-Link  
**Funktion Pin 2** DI  
**Maximale Leitungslänge** 20 m  
**Profilunterstützung** Smart Sensor Profil  
**In SIDI GSDML enthalten** Ja

**Bauform** Quader, LE250  
**Abmessungen** 56 mm x 26 mm x 60 mm  
**Gehäusewerkstoff** Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz  
**Linse** Kunststoff, Polycarbonat  
**Elektrischer Anschluss** Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC  
**Leitungslänge** 0.15 m  
**Adernquerschnitt** 5 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

# Opto-Sensor Lasermesssystem LE250KQP

---

<b>Besondere Merkmale</b>	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Opto-Sensor  
Lasermesssystem  
LE250KQP**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLEL	3086754	Montagehalterung, rechteckig, Edelstahl, zur seitlichen Montage für Sensoren der Baureihe LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Haltewinkel, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	
SMBLEU	3086755	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe LE250/550	

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BL67-4IOL	6827386	4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System	
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System	

**Opto-Sensor  
Lasermesssystem  
LE250KQP**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master	
TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A	
BL20-E-4IOL-10	100001334	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System	