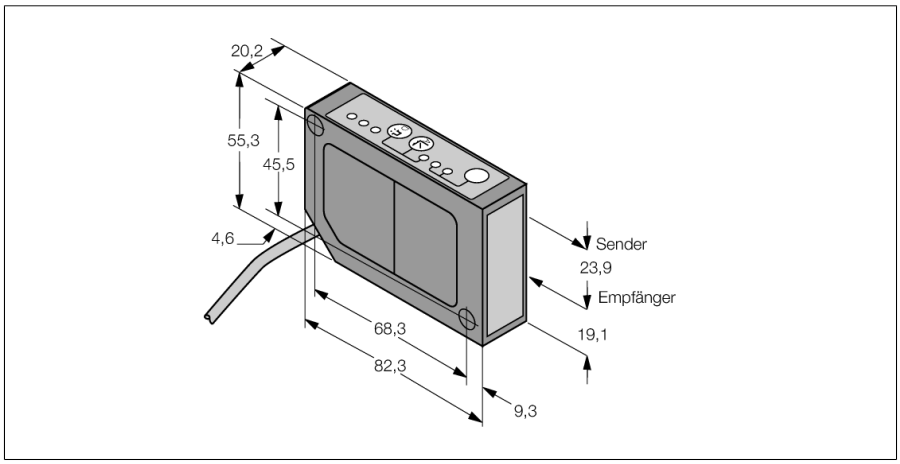
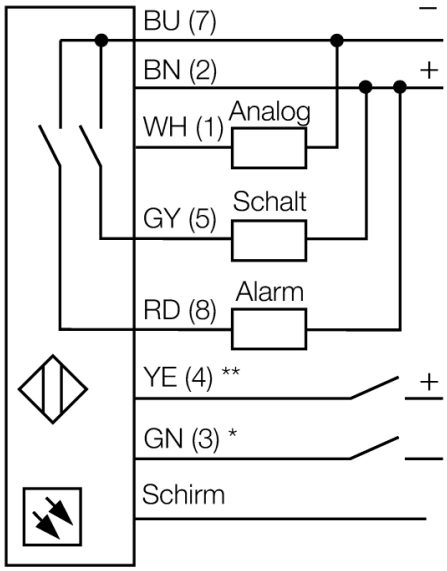
Opto-Sensor
Laser-Messsystem
LG10A65NUQ



- **Kabel mit Steckverbinder, M12x1, 8 polig, 0.15 m**
- **Messbereich 75…125 mm**
- **Brennpunkt bei 180 mm**
- **Betriebsspannung 12…30 VDC**
- **Analogausgang 0…10 V**
- **Anzeige der Signalstärke**
- **Alarmausgang**
- **langsame und schnelle Betriebsart einstellbar**

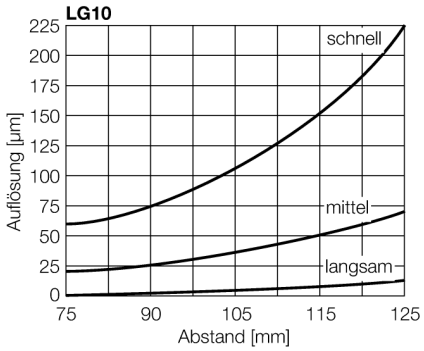
Typenbezeichnung	LG10A65NUQ
Ident-Nr.	3057578
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Brennweite	180 mm
Laserklasse	⚠ 2
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Reichweite	75…125 mm
Umgebungstemperatur	-10…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux
Betriebsspannung	12…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN/Analogausgang
Spannungsausgang	0…10V
Lastwiderstand	≥ 2500 Ω
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1.25 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1250 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, LG10
Abmessungen	82.3 mm x 20.2 mm x 55.3 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	8x 0.34 mm²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
	Teach-Eingang
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktionsweise des L-GAGE beruht auf dem optischen Triangulationsverfahren. Der Sender und die Optik erzeugen eine Lichtquelle, die auf ein Objekt gerichtet wird. Der Laserstrahl wird vom Objekt auf die Empfängerlinse des Sensors reflektiert und trifft anschließend auf ein ortsempfindliches PSD-Empfangselement. Der Abstand des Objekts vom Empfänger bestimmt den Winkel, mit dem das Licht auf das Empfängerelement auftritt. Über diesen Winkel analysiert ein Mikroprozessor die Objektposition und ändert entsprechend das Ausgangssignal.



Ausgabe • 2020-01-16T01:27:49+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLG	3055815	Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10	
SMBLGA	3055906	Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellschrauben für präzisere Montage	

Ausgabe • 2020-01-16T01:27:49+01:00