



Bestellbezeichnung

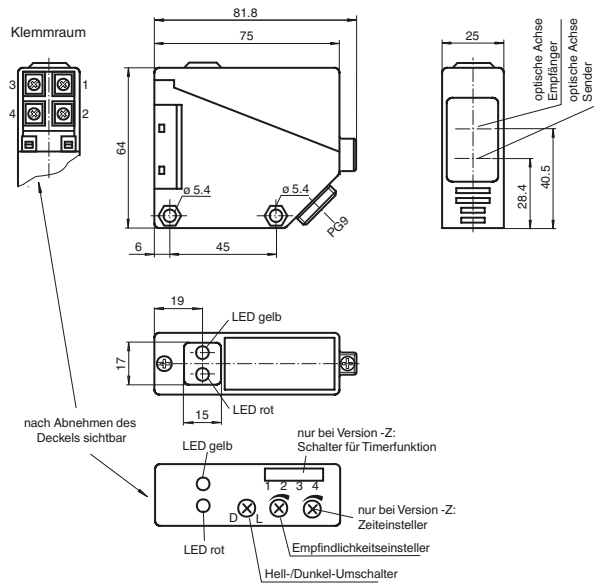
RL39-8-2000/32/40a/82a/116

Reflexions-Lichttaster
mit Klemmraum

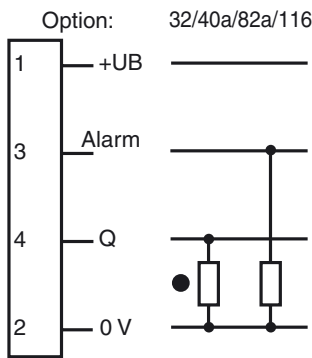
Merkmale

- Infrarotlicht
- Hell-/dunkelschaltend umschaltbar
- Schutzart IP67

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2011-10-17 08:43 Ausgabedatum: 2011-10-17 088825_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	0 ... 2000 mm
Einstellbereich	75 ... 2000 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Zulassungen	CE
Fremdlichtgrenze	10000 Lux

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand LED rot: Voraussfallanzeige
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms

Ausgang

Voraussfallausgang	1 PNP, aktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signal Ausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Schaltfrequenz	f	≤ 300 Hz
Ansprechzeit		$\leq 1,5$ ms

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)

Mechanische Daten

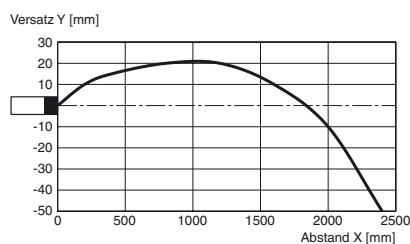
Schutzart	IP67
Anschluss	Klemmraum PG9, Aderquerschnitt $\leq 2,5$ mm ²
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	PMMA
Masse	100 g

Zulassungen und Zertifikate

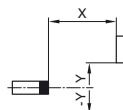
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

Kurven/Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



Möglicher Abstand (Versatz) zwischen optischer Achse und Objekt.



Zusätzliche Informationen

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Ein Reflexionslichttaster enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird vom erfassten Objekt reflektiert und zum Empfänger zurückgestrahlt und dort ausgewertet. Die Tastweiten sind von der Objektfarbe abhängig. Bei dunklen oder sehr kleinen Objekten reduziert sich die Tastweite.

Montagehinweise:

Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt befestigt werden oder über den mitgelieferten Haltewinkel. Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

Justierung:

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollten die gelbe LED leuchten ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteneinstellers zu reduzieren bis die LED gelb erlischt.

Objekterfassung:

Das zu erfassende Objekt in den Strahlengang positionieren. Lichtfleck auf das Objekt ausrichten. Wird das Objekt erfasst, leuchtet die gelbe LED.

Leuchtet diese nicht, muss weiterhin die Tastweite am Potentiometer so lange eingestellt werden bis sie bei Objekterfassung leuchtet.

Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung oder Dejustage) und ungenügender Funktionsreserve leuchtet die rote LED.

Reinigung:

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen.