



Bestellbezeichnung

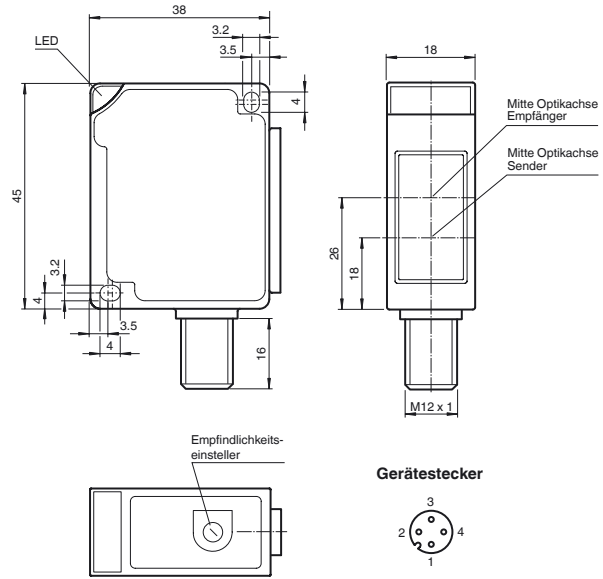
MLV13-54/32/40b/73c

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
mit Gerätestecker M12, 4-polig

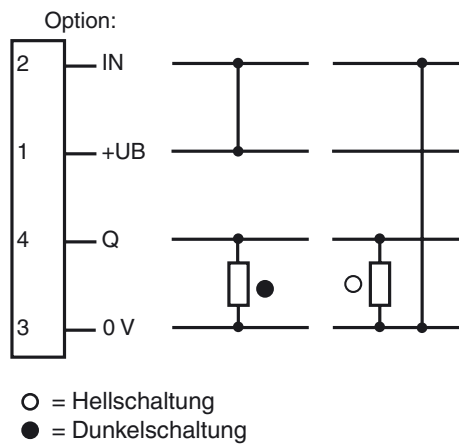
Merkmale

- Rotlicht
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Vorausfallanzeige
- Steuereingang für Hell-/Dunkel-Umschaltung
- Schutzart IP67

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:11 Ausgabedatum: 2019-11-26 088776_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 6 m
Grenzreichweite	7 m
Referenzobjekt	Reflektor C110-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Polarisationsfilter	ja
Lichtflekdurchmesser	200 mm im Abstand von 6000 mm
Fremdlichtgrenze	10000 Lux

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	Schaltzustand: LED gelb Vorausfallanzeige: LED rot
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 80 ms

Eingang

Steuereingang	hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
---------------	--

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signal Ausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	≤ 500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Umgebungsbedingungen

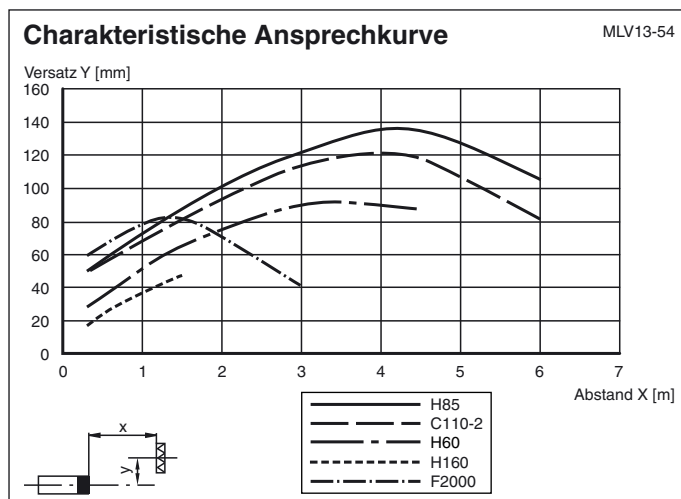
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

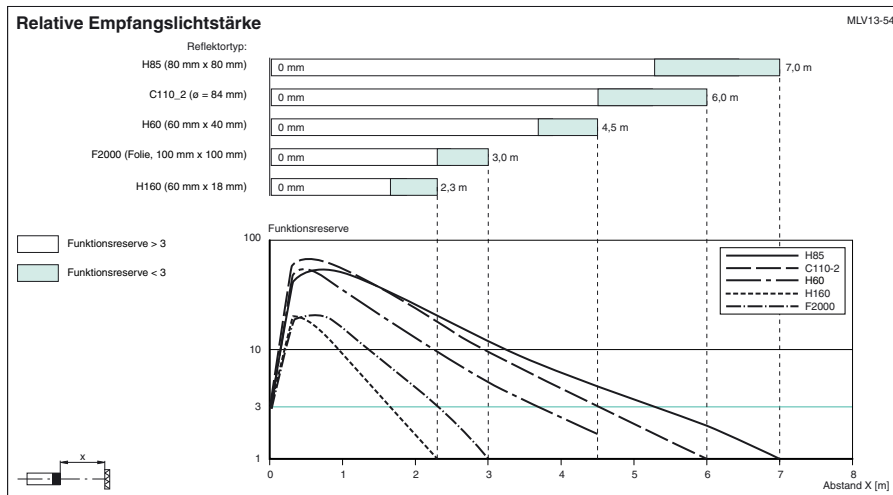
Mechanische Daten

Gehäusebreite	18 mm
Gehäusehöhe	45 mm
Gehäusetiefe	38 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	ABS
Lichtaustritt	kratzfest beschichtete Kunststoffscheibe
Masse	40 g

Zulassungen und Zertifikate

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

Kurven/Diagramme



Zusätzliche Informationen

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Eine Reflexionslichtschranke enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgestrahlt. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt wird die Schaltfunktion ausgelöst.

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:

Montieren Sie den geeigneten Reflektor gegenüber der Lichtschranke. Nach der Grobeinstellung auf den Reflektor wird der Sensor (ohne Objekt) durch horizontales und vertikales Schwenken so optimal auf den Reflektor ausgerichtet, dass die gelbe Leuchtanzeige konstant leuchtet. Bei ungenauer Ausrichtung leuchtet die rote LED.

Kontrolle Objekterfassung:

Das Objekt in den Strahlengang bringen. Wird das Objekt erfasst, erlischt die gelbe LED. Leuchtet die gelbe LED weiterhin muss die Empfindlichkeit am Potentiometer so lange reduziert werden bis sie erlischt. Nach Entfernen des Objektes leuchtet die Anzeige-LED gelb wieder konstant. Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung oder Dejustage) und ungenügender Funktionsreserve leuchtet die rote LED im Empfänger.

Reinigung:

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