



Reflexionslichtschranke

ML100-6-5052



- Benutzerfreundlichste Lichtschrankenserie für Standardanwendungen
- Miniatur-Bauform
- Fremdlichtunempfindlich
- Metallverstärkte Befestigungslöcher
- Zusätzlicher Widerstand 10 kOhm
- Version mit Infrarotlicht

Reflexionslichtschranke ohne Polarisationsfilter







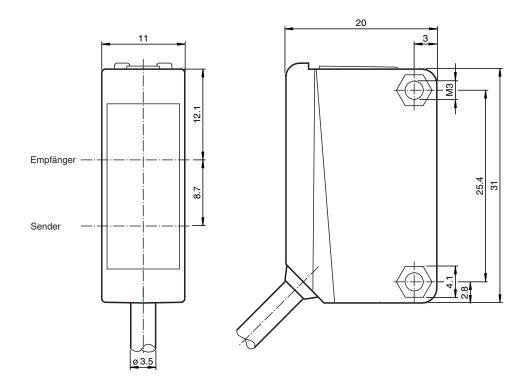
Funktion

Die optischen Sensoren dieser Baureihe sind sowohl für Standard- als auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Die Baureihe verfügt über ein Miniaturgehäuse, zwei Montagelöcher mit M3-Metallgewinde und eine gut sichtbare LED-Statusanzeige. Jedes Gerät ist mit einem Empfindlichkeitseinsteller und einem Hell-/Dunkelumschalter ausgestattet, um die Flexibilität zu erhöhen. Eine Vielzahl von Varianten sind sowohl mit Infrarotlicht als auch mit Rotlicht mit PowerBeam für eine einfache Ausrichtung erhältlich. Spezielle Varianten mit BlueBeam eignen sich für anspruchsvolle Anwendungen wie in der Solar- und Batterieherstellungsbranche.

Anwendung

- Anwesenheitskontrolle im allgemeinen Maschinenbau
- Staustreckenüberwachung
- Bahnbelegung
- Vollständigkeitskontrolle
- · Objektverfolgung Solarmodul / Floatglas / LCD Erkennung

Abmessungen

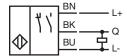


IACH			
Tecn	шэсп	IC Da	เษแ

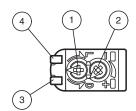
	Allgemeine Daten		
	Betriebsreichweite		0 7,5 m
	Reflektorabstand		0,1 7,5 m
	Grenzreichweite		9 m
-	Referenzobjekt		Reflektor H50
	Lichtsender		IRED
	Lichtart		infrarot, Wechsellicht
	Polarisationsfilter		nein
	Lichtfleckdurchmesser		ca. 650 mm im Abstand von 9 m
	Öffnungswinkel		ca. 4 °
	Lichtaustritt		frontal
	Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2:2007+A1:2012
	Kenndaten funktionale Sicherheit		
	MTTF _d		860 a
	Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
	Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
	Anzeigen/Bedienelemente		
	Betriebsanzeige		LED grün: Netz ein (Power on) LED gelb: Schaltzustand
	Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
)	Bedienelemente		Hell-/Dunkelumschalter
	Elektrische Daten		
	Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC

Technische Daten		
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I _O	< 20 mA
Ausgang	•0	(2011)
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: hellschaltend
Signalausgang		1 PNP, kurzschlussfest, mit 10 kΩ Pull-Down-Widerstand ; verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA, ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class-2-Stromquelle oder UL-gelistetes Netzteil mit beschränktem Spannungsausgang mit (evtl. integrierter) Sicherung (max. 3.3 A gemäß UL248), Typ-1-Gehäuse
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 60 °C (-22 140 °F)
Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		11 mm
Gehäusehöhe		31 mm
Gehäusetiefe		20 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 30 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,6 Nm
Kabellänge		0,5 m

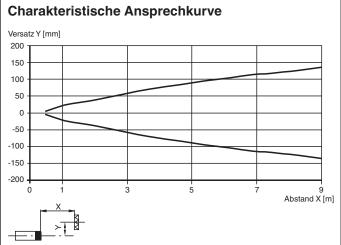
Anschluss

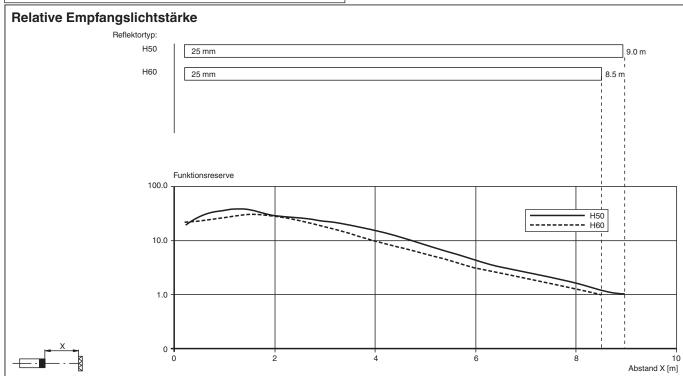


Aufbau



1	Hell-Dunkel-Umschalter	
2	Empfindlichkeitseinsteller	
3	Signalanzeige	gelb
4	Betriebsanzeige	grün





Systembeschreibung

SystembeschreibungEine 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.

			-	
				104
U	-	ш	U	ш

	OMH-ML100-09	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm 3 mm
A STATE OF THE STA	OMH-ML100-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel
	OMH-ML100-03	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm 3 mm

Zubehör OMH-ML100-04 Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel OMH-ML100-05 Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel OMH-F10-ML100 Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100 **OMH-10** Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100 REF-H33 Reflektor mit Schraubbefestigung REF-H85-2 Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen REF-H50 Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche OFR-100/100 Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm