Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 800181_ger.pdf

Reflexionslichtschranke

VL18-54-M-LAS/32/40a/82b/118





- Gewindegehäuse M18 aus Messing, vernickelt Rotlicht, gepulstes LASER-Licht
- Übersichtliches Bedienfeld mit besonders hellen Anzeige-LEDs
- Blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Schutzklasse II

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



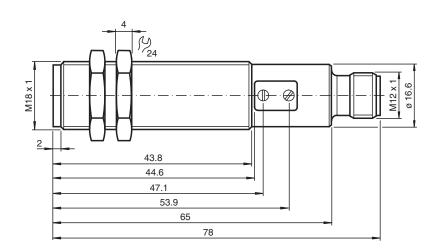








Abmessungen



Technische Daten

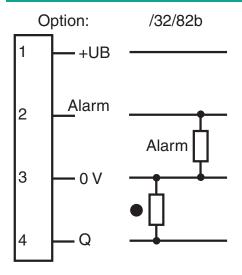
Allgemeine Daten Betriebsreichweite 0 ... 18 m Reflektorabstand 0.06 ... 18 m 20 m Grenzreichweite Referenzobjekt Reflektor H85 Lichtsender Laserdiode Lichtart rot. Wechsellicht Polarisationsfilter ja Laserkenndaten LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN Hinweis Laserklasse Wellenlänge 655 nm Strahldivergenz 7,5 mrad Impulsdauer 4 µs Wiederholrate 11,91 kHz 2,25 nJ max. Puls Energie Lichtfleckdurchmesser 150 mm x 100 mm im Abstand von 12 m Öffnungswinkel Lichtaustritt frontal Fremdlichtgrenze 30000 Lux Н Hysterese < 15 % Kenndaten funktionale Sicherheit $MTTF_d$ 700 a Gebrauchsdauer (T_M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige LED grün, blinkend im Kurzschlussfall LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsanzeige Funktionsreserve, aus bei Strahlunterbrechung Bedienelemente Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter **Elektrische Daten** Betriebsspannung U_B 10 ... 30 V DC , class 2 Leerlaufstrom < 20 mA l۵ Schutzklasse II, Bemessungsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgang Vorausfallausgang 1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve Schaltungsart hell-/dunkelschaltend, umschaltbar Signalausgang 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor 30 V DC Schaltspannung Schaltstrom max. 200 mA Spannungsfall U_{d} ≤ 2,5 V DC Schaltfrequenz f 500 Hz Ansprechzeit 1 ms Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Normen- und Richtlinienkonformität Normenkonformität IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations Laserklasse pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 Zulassungen und Zertifikate **EAC-Konformität** TR CU 020/2011 **UL-Zulassung** cULus Listed, Type 1 enclosure CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und

daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 55 °C (-13 131 °F)
Lagertemperatur	-30 70 °C (-22 158 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Lichtaustritt	PMMA
Masse	60 g

Anschlussbelegung



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

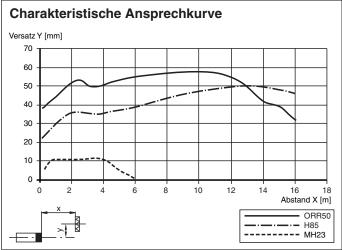
Anschlussbelegung

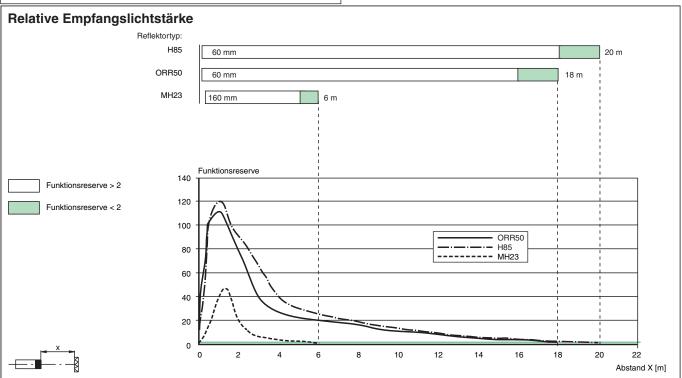


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz

Kennlinie





Sicherheitsinformation

Informationen zur Laserklasse 1

Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten! Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!

Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
Der Warnhinweis liegt dem Gerät bei und ist in unmittelbarer Nähe zum Gerät gut sichtbar anzubringen.
Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Zubehör

	OMH-VL18	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
54	BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm

Zubehör			
1000 1000	BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 30 mm Durchmesser	
	REF-MH23	Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung	
	REF-H100	Reflektor, rechteckig 122 mm x 99.35 mm, Befestigungsbohrungen	
	REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen	
	REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche	