



Reflexionslichtschranke

RL28-55-LAS/76a/82b/110/115

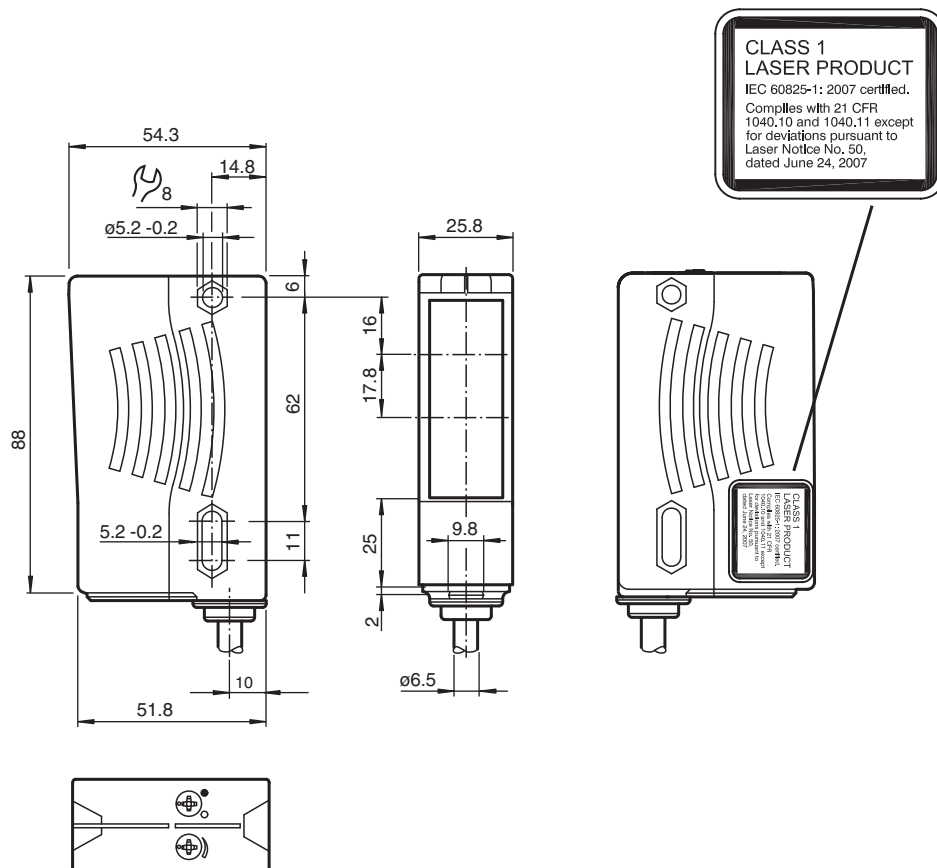


- Rotlicht, gepulstes LASER-Licht
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Testeingang
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Schutzklasse II
- Wasserdicht, Schutzart IP67

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 123756_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite			0 ... 30 m
Reflektorabstand			0,3 ... 30 m
Grenzreichweite			42 m
Referenzobjekt			Reflektor MH82
Lichtsender			Laserdiode
Lichtart			rot, Wechsellicht
Polarisationsfilter			ja
Laserkenndaten			
Hinweis			LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse			1
Wellenlänge			650 nm
Strahldivergenz			< 1,5 mrad
Impulsdauer			ca. 4,5 μ s
Wiederholrate			ca. 6 kHz ... 20 kHz
max. Puls Energie			4 nJ
Lichtfleckdurchmesser			ca. 45 mm bei 30 m
Öffnungswinkel			Sender: < 0,1 ° Empfänger: < 2 °
Fremdlichtgrenze			50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			560 a
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			60 %
Anzeigen/Bedienelemente			
Betriebsanzeige			LED grün
Funktionsanzeige			2 LEDs gelb, leuchten bei freiem Lichtstrahl, blinken bei Unterschreiten der Funktionsreserve, aus bei Strahlunterbrechung.
Bedienelemente			Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite) , Hell-/Dunkelumshalter
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		10 ... 30 V DC
Welligkeit			max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀		≤ 35 mA
Schutzklasse			II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
Eingang			
Testeingang			Senderabschaltung mit +Ub
Ausgang			
Funktionsreserve-Ausgang			1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve für 10 s. Sofort inaktiv, wenn dabei 4 Strahlunterbrechungen stattfinden.
Schaltungsart			hell-/dunkelschaltend umschaltbar
Signalausgang			1 Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 100 mA
Spannungsfall	U _d		≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f		1000 Hz
Ansprechzeit			0,5 ms
Konformität			
Produktnorm			EN 60947-5-2
Lasersicherheit			EN 60825-1
Zulassungen und Zertifikate			
EAC-Konformität			TR CU 020/2011
Schutzklasse			II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung			E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 123756_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

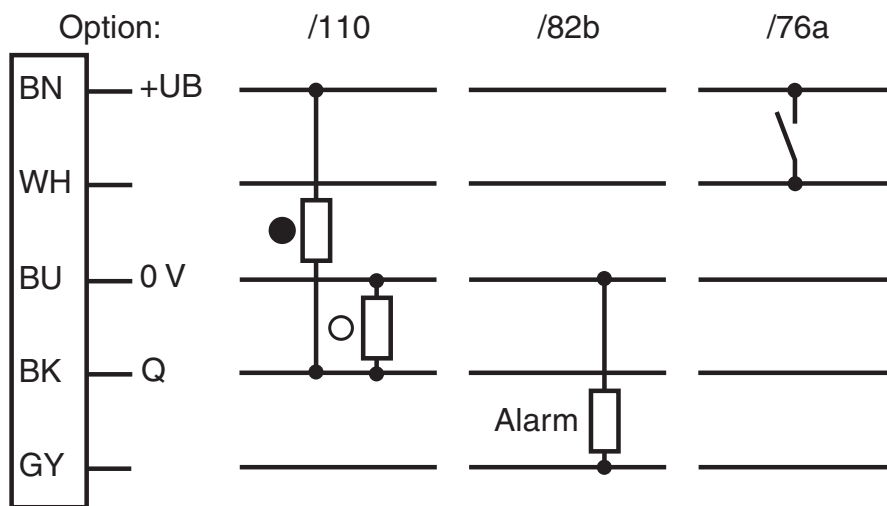
 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

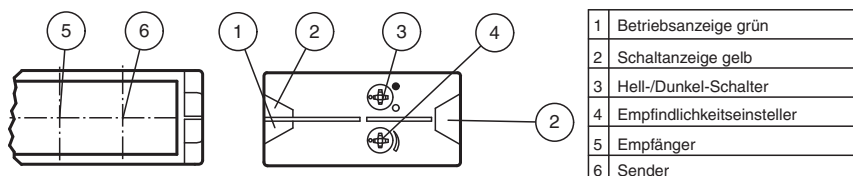
FDA-Zulassung	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Gehäusebreite	25,8 mm
Gehäusehöhe	88 mm
Gehäusetiefe	54,3 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Festkabel 2,5 m, 5-adrig, Euronorm
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	80 g

Anschlussbelegung



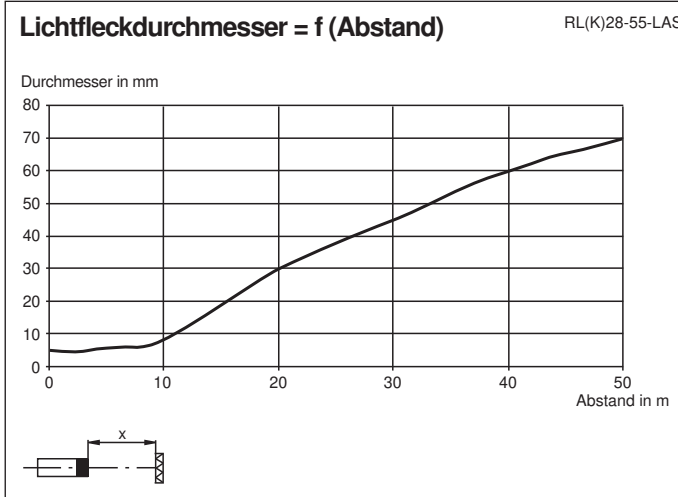
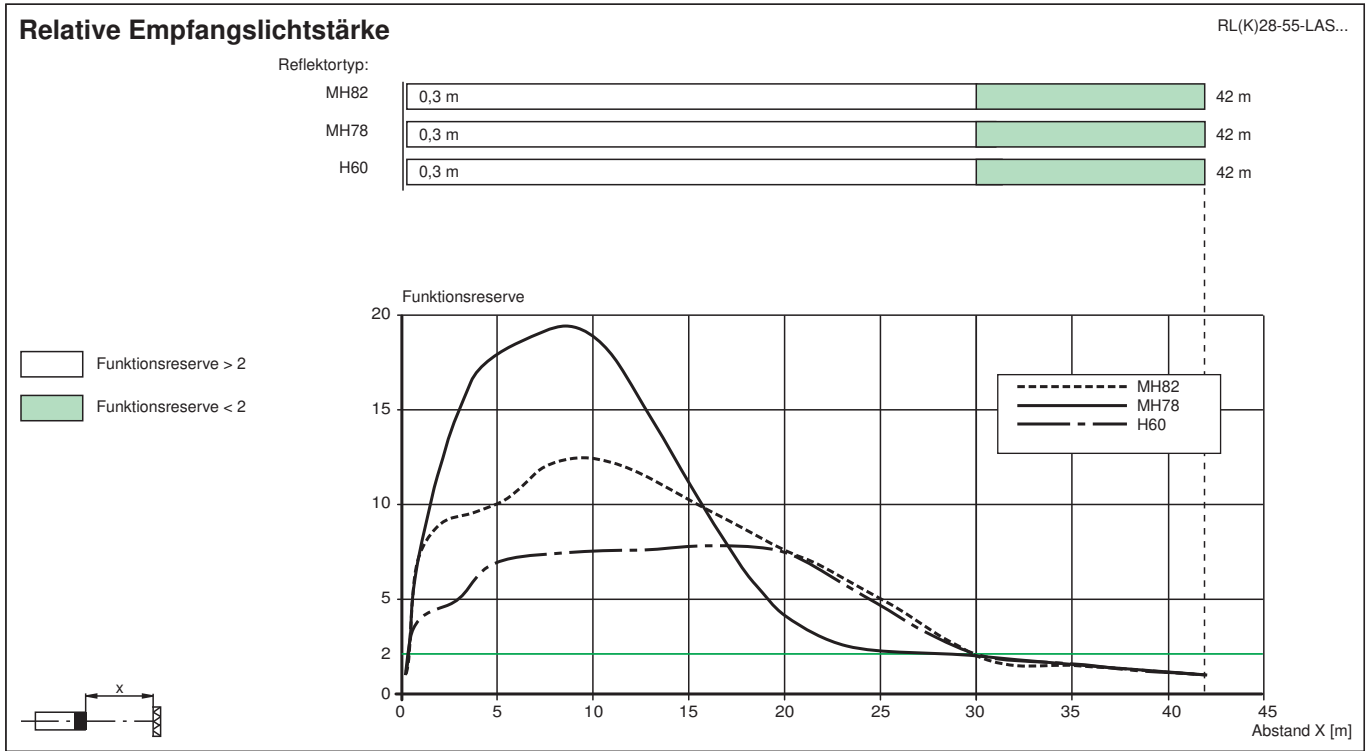
○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 123756_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.



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.

Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Zubehör

	OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	HaltewinkelMontagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	OMH-22	Montagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 123756_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com



USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Zubehör

	<p>OMH-RL28-C</p>	<p>Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen</p>
	<p>REF-MH82</p>	<p>Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 82 mm x 60 mm, Befestigungsbohrungen</p>

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 123756_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com