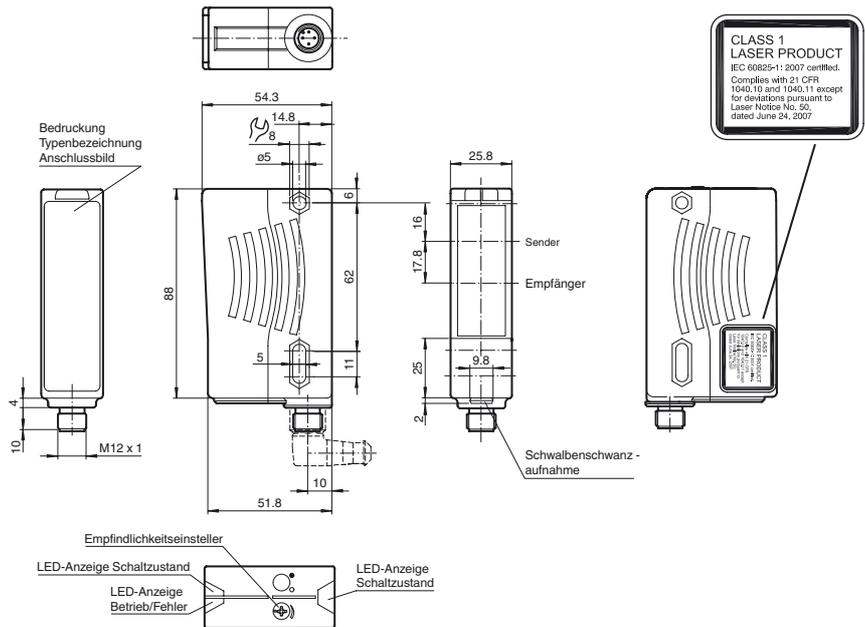




**Abmessungen**



**Bestellbezeichnung**

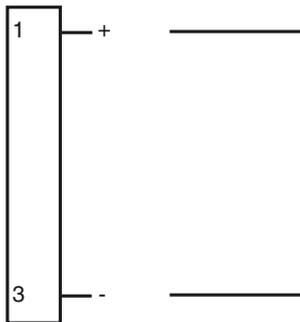
**RL28-55-LAS-B3B/73c**

Reflexions-Lichtschanke mit Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig

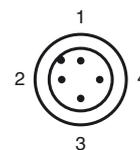
**Merkmale**

- Sensor mit AS-Interface nach Spec. 2.11
- Rotlicht, gepulstes LASER-Licht
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Schutzklasse II

**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:26 Ausgabedatum: 2011-12-21 134251\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 30 m
Reflektorabstand	0,3 ... 30 m
Grenzreichweite	42 m
Referenzobjekt	Reflektor MH82
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht
Laserkenndaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	1
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	< 1,5 mrad
Impulsdauer	ca. 4,5 µs
Wiederholrate	ca. 6 kHz ... 20 kHz
max. Puls Energie	4 nJ
Zulassungen	CE, cULus
Lichtfleckdurchmesser	ca. 45 mm bei 30 m
Öffnungswinkel	Sender: < 0,1 ° Empfänger: < 2 °
Fremdlichtgrenze	50000 Lux

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	1200 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung, normale Funktion rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 rot/grün blinkend: Periferiefehler
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite)

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V über AS-Interface-Bussystem , min. 18,5 V
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
Schutzklasse		II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

**Eingang**

Testeingang	Datenbit D2: 0: Sender ein 1: Sender aus
-------------	--

**Ausgang**

Vorausfallausgang	Datenbit D1: 0: Funktionsreserve für ca. 10 s unterschritten (LED gelb blinkt), oder sofort 0 nach der 4. Lichtstrahlunterbrechung innerhalb der Blinkzeit 1: Funktionsreserve ausreichend	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend umschaltbar über AS-i Bussystem	
Signalausgang	AS-Interface	
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
Timerfunktion		Impulsmäßige Abfallverzögerung IAB, 50 ms, einschaltbar über AS-Interface

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	80 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
AS-Interface	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11
Laserklasse	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

**Zubehör****VBP-HH1-V3.0-KIT**

AS-Interface Handheld mit Zubehör

**VBP-HH1**

Handprogrammiergerät

**OMH-05**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

**OMH-07**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

**OMH-21**

Haltewinkel

**OMH-22**

Haltewinkel

**OMH-RLK29**

Haltewinkel

**OMH-MLV11-K**

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

**OMH-RLK29-HW**

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

**OMH-RL28-C**

Schutzhaube

**REF-MH82**

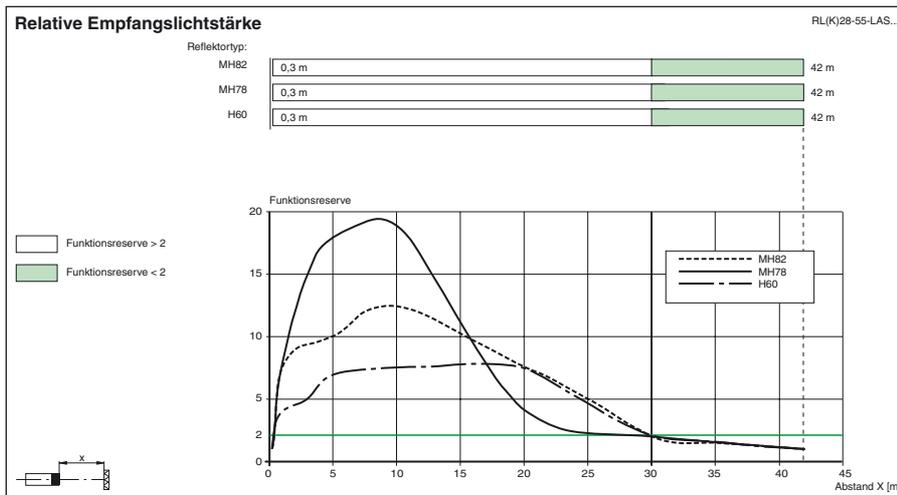
Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 82 mm x 60 mm, Befestigungsbohrungen

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

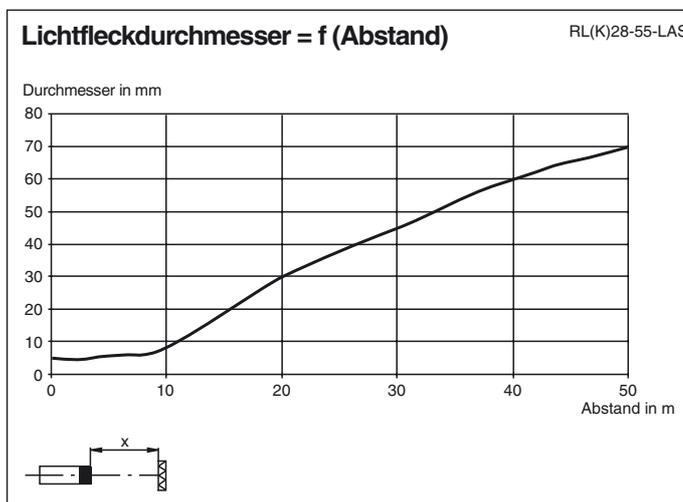
**Zulassungen und Zertifikate**

CCC-Zulassung

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



**Kurven/Diagramme**



**AS-Interface Programmierung**

Adresse voreingestellt 00, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte  
 IO-Code 3  
 ID-Code A  
 ID2 1

**Datenbit**

**Bit Funktion**  
 D0 Schaltausgang (0=Lichtstrahl frei, 1=Lichtstrahl unterbrochen) gilt für P1=0  
 D1 Vorausfallanzeige (0=Alarm, 1=kein Alarm)  
 D2 Testfunktion (0=Sender ein, 1=Sender aus)  
 D3 nicht verwendet

**Parameterbit**

**Bit Funktion (1/0)**  
 P0 nicht verwendet  
 P1 Hell-/Dunkel-Umschalter (0=DS, 1=HS)  
 P2 Zeitfunktion IAB, 50 ms (0=Zeit ein, 1=Zeit aus)  
 P3 nicht verwendet

**Laserhinweis 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 Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:26 Ausgabedatum: 2011-12-21 13:4251\_ger.xml