



Bestellbezeichnung

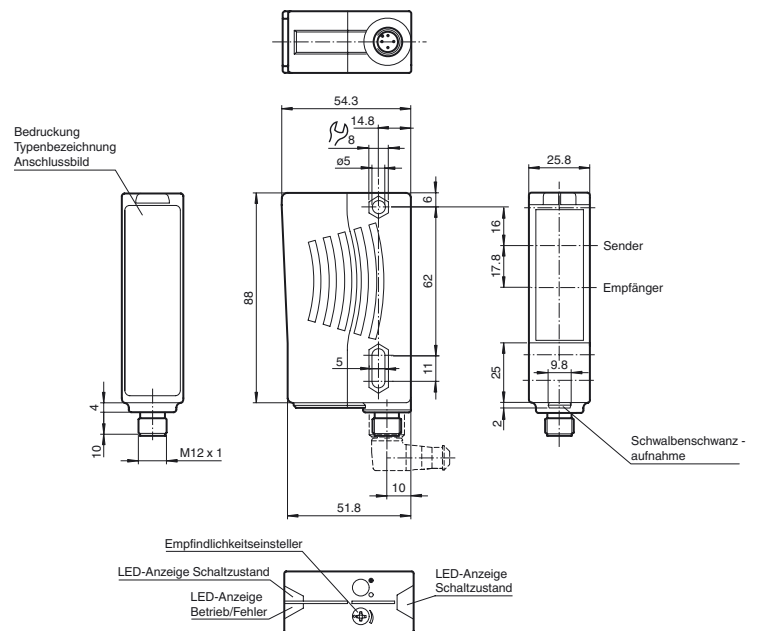
RL28-55-V-AS-i/73c

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

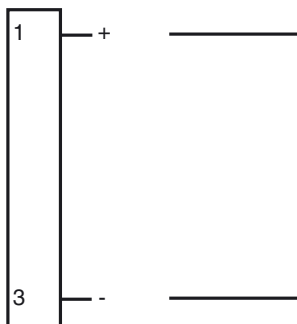
Merkmale

- Sensor mit AS-Interface nach Spec. 2.11
- Vordergrundausbldung, geeignet zur Erfassung folienumschrumpfter Objekte
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Schutzklasse II

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 13 m
Reflektorabstand	0,5 ... 13 m (Nahbereich 0 ... 0,2 m ausgeblendet)
Grenzreichweite	17 m
Referenzobjekt	Reflektor H85-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 660 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 220 mm im Abstand von 13 m
Öffnungswinkel	Sender 1°, Empfänger 2°
Fremdlichtgrenze	80000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1390 a
Gebrauchsdauer (T _M)	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 Schwellwert (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schwellwert und 2 x Schwellwert 3. LED aus: Signal < Schwellwert
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite)

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	26,5 ... 31,6 V über AS-Interface-Bussystem , min. 18,5 V
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 40 mA

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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoff
Stecker	Kunststoff
Masse	70 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007
AS-Interface	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung	cULus

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-MLV11-K

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

OMH-RLK29

Haltewinkel

OMH-RLK29-HW

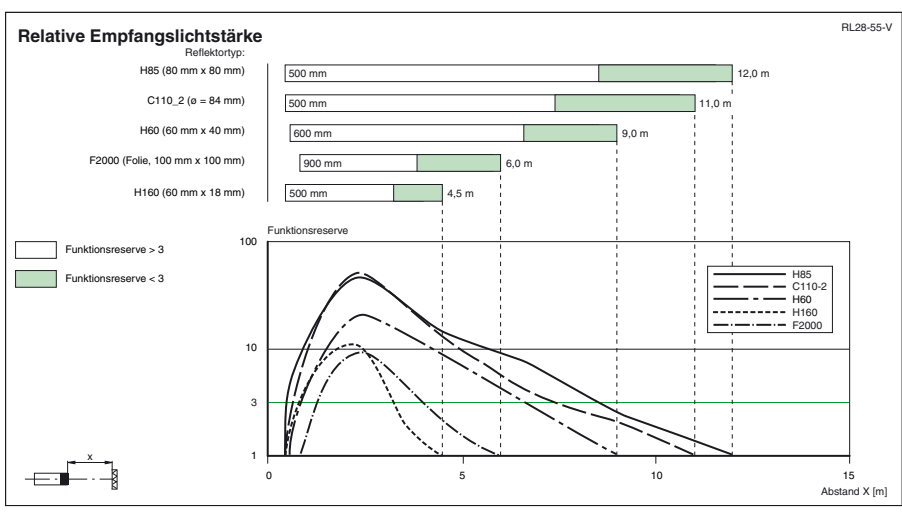
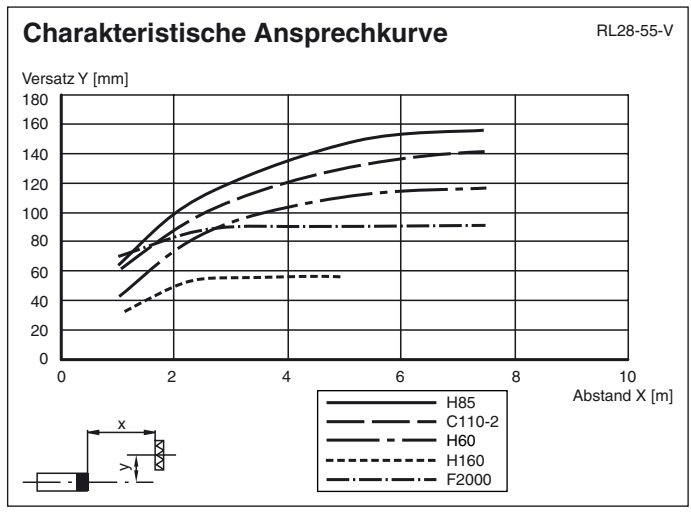
Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

OMH-RL28-C

Schutzhaube

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

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

Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:26 Ausgabedatum: 2011-12-21 12:34:67_ger.xml