



Bestellbezeichnung

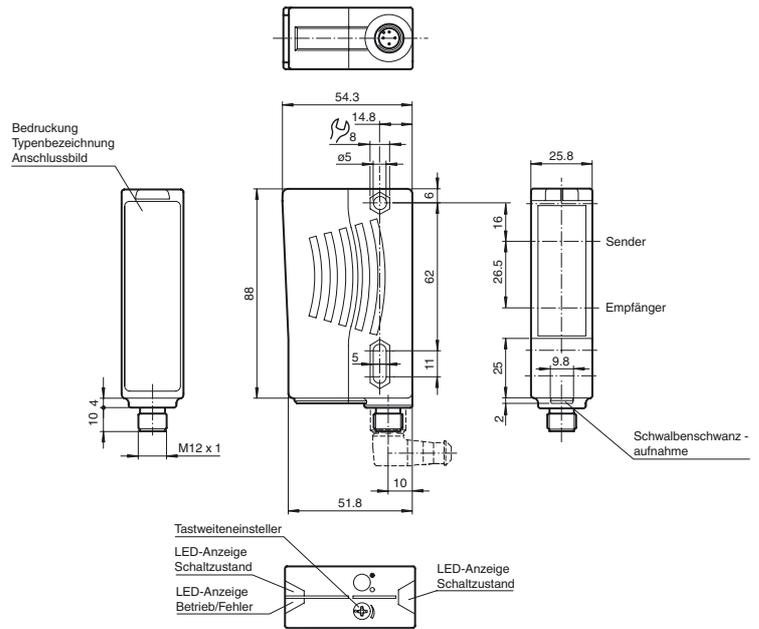
RL28-8-H-2000-IR-B3B/73c

Reflexions-Lichttaster HGA
mit Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig

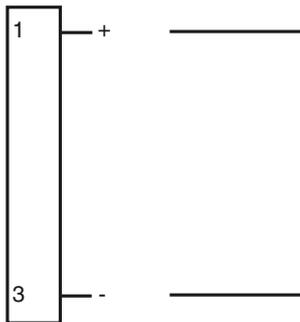
Merkmale

- Sensor mit AS-Interface nach Spec. 2.11
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Schutzklasse II

Abmessungen

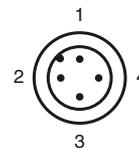


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:32 Ausgabedatum: 2011-12-21 205318_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	20 ... 2000 mm
Tastbereich min.	20 ... 200 mm
Tastbereich max.	20 ... 2000 mm
Hintergrundausbldung	max. + 10 % der oberen Tastbereichsgrenze
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 880 nm
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	< 40 %
Lichtfleckdurchmesser	ca. 70 mm im Abstand von 2000 mm
Öffnungswinkel	Sender 2°, Empfänger 2°
Fremdlichtgrenze	50000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1480 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	2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches\aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

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

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend umschaltbar über AS-i Bussystem	
Signalausgang	AS-Interface	
Schaltfrequenz	f	250 Hz
Ansprechzeit	2 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
Normen	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
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

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

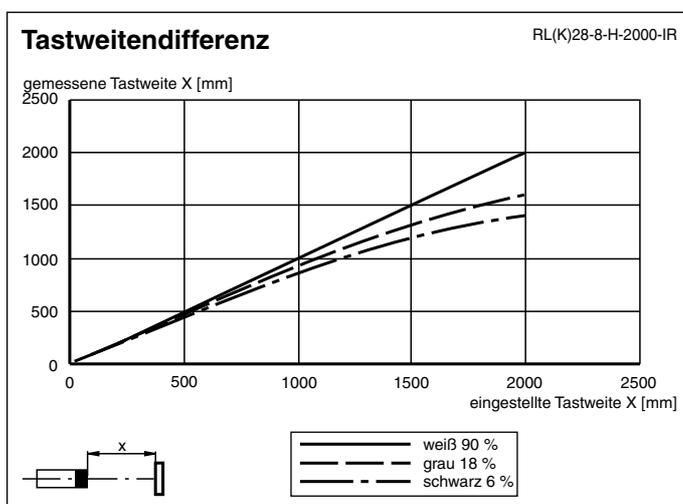
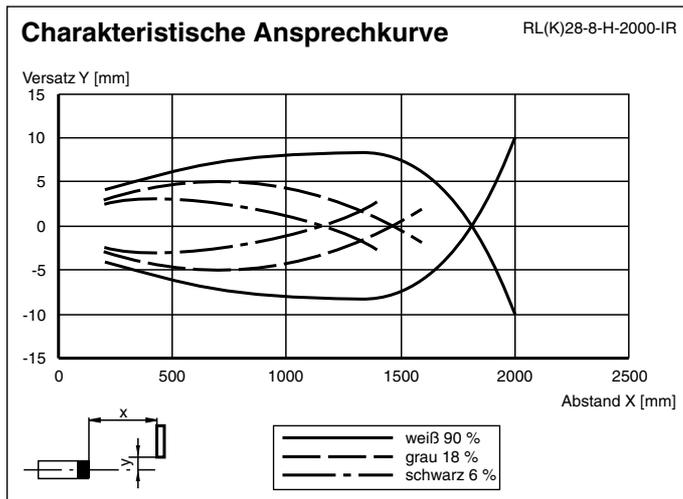
Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

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=Tastgut erkannt, 1=kein Tastgut erkannt) gilt für P1=0
D1	nicht verwendet
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