



Reflexionslichttaster HGA

RL28-8-H-1500-LAS/47/105

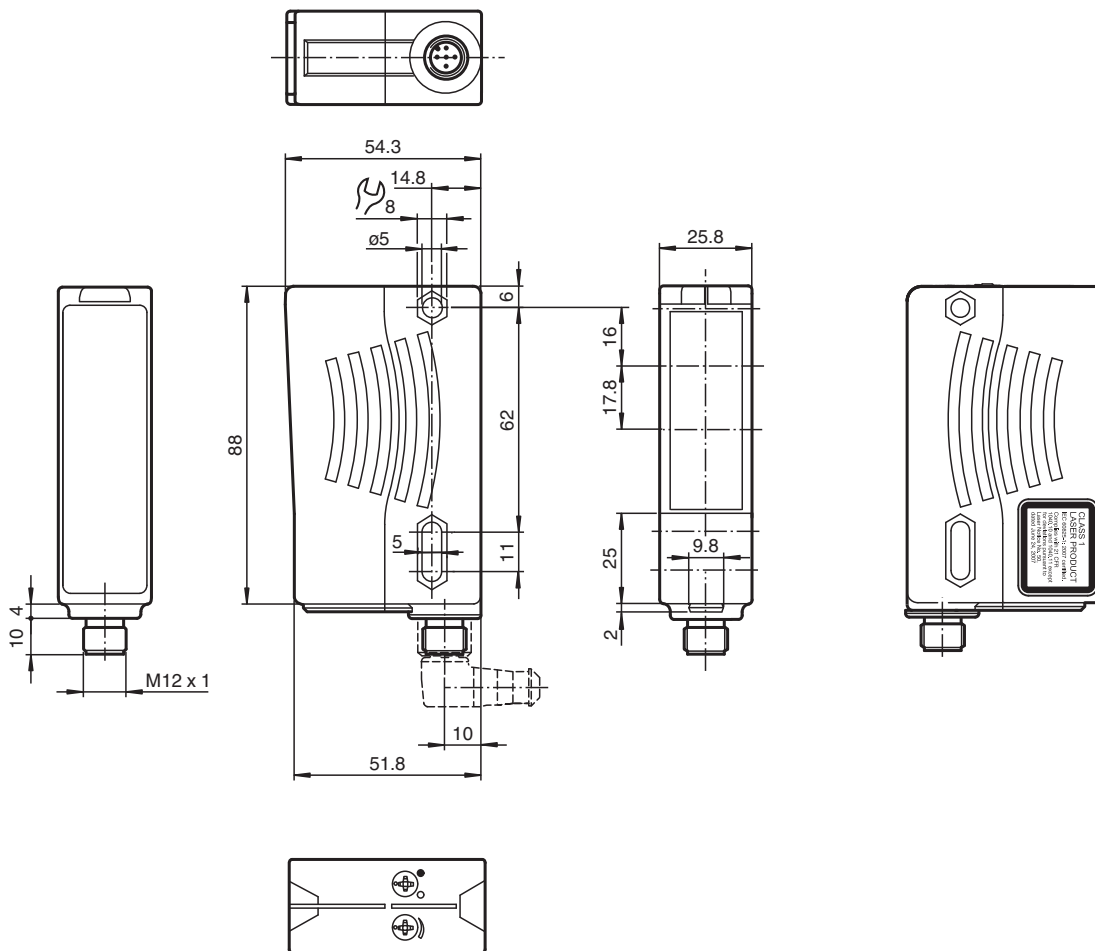


- Universelle Serie mit vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Laser-Version für große Reichweiten
- Kleiner Lichtbündelquerschnitt für Kleinteileerkennung

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2025-03-31 Ausgabedatum: 2025-03-31 Dateiname: 180708_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Tastbereich			100 ... 1500 mm
Tastbereich min.			50 ... 200 mm
Tastbereich max.			100 ... 1500 mm
Hintergrundausbildung			max. + 10 % der oberen Tastbereichsgrenze
Lichtsender			Laserdiode
Lichtart			rot, Wechsellicht
Laserdaten			
Hinweis			LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse			1
Wellenlänge			650 nm
Strahldivergenz			< 1,5 mrad
Impulsdauer			4,5 µs
Wiederholrate			ca. 1,5 kHz
max. Puls Energie			17 nJ
Lichtfleckabbildung			max. 1,5 mm x 4 mm , Lichtfleck quer zur Gehäuselängsrichtung
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)			≤ 40 %
Fremdlichtgrenze			50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			590 a
Gebrauchsdauer (T _M)			10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
Anzeigen/Bedienelemente			
Betriebsanzeige			LED grün
Funktionsanzeige			2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches/aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches
Bedienelemente			Tastweiteneinsteller , Hell-/Dunkelumschalter
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		10 ... 30 V DC
Welligkeit			10 %
Leerlaufstrom	I ₀		≤ 40 mA
Schutzklasse			II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
Bereitschaftsverzug	t _v		≤ 2 s
Ausgang			
Schaltungsart			hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang			2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 200 mA
Schaltfrequenz	f		140 Hz
Ansprechzeit			3,5 ms
Konformität			
Produktnorm			EN 60947-5-2
Lasersicherheit			IEC 60825-1:2014
Zulassungen und Zertifikate			
UL-Zulassung			E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
FDA-Zulassung			IEC 60825-1:2014 Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 außer Konformität mit IEC 60825-1 Ausg. 3 wie beschrieben in Laser Notice 56 vom 8. Mai 2019.
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur			-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten			
Schutzart			IP67
Anschluss			Kunststoffstecker M12 x 1, 5-polig

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-31 Ausgabedatum: 2025-03-31 Dateiname: 180708_ges.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

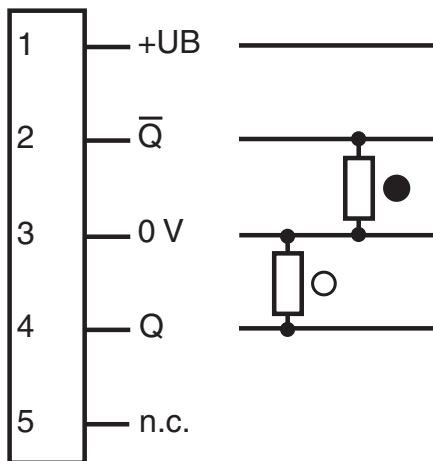
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	
Höhe	88 mm
Breite	25,8 mm
Tiefe	54,3 mm

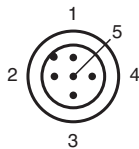
Anschlussbelegung

Option: /47



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

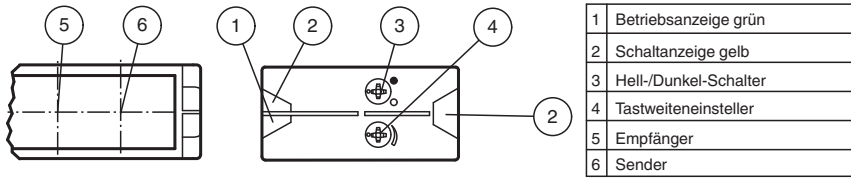
Anschlussbelegung



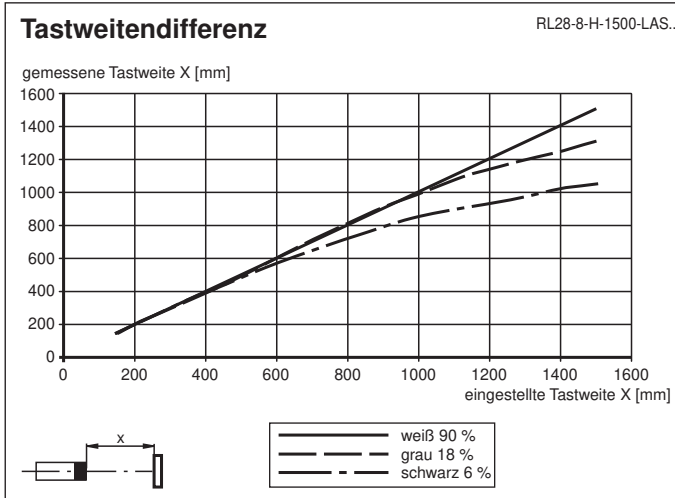
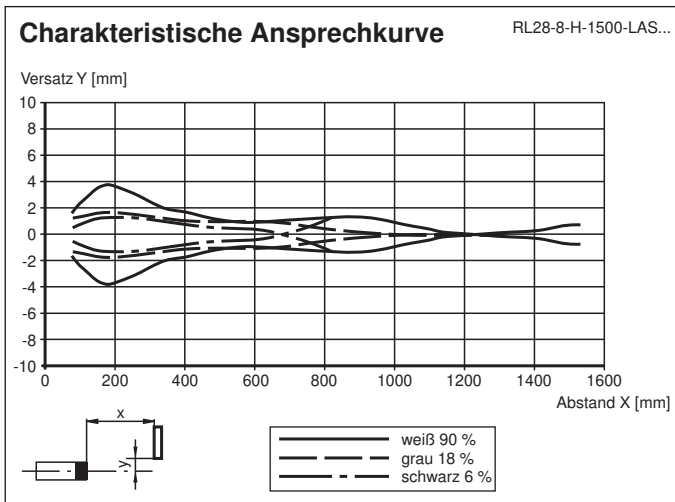
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau



Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2025-03-31 Ausgabedatum: 2025-03-31 Dateiname: 180708_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