



# Reflexionslichtschranke

## RL81-54/25/31/115

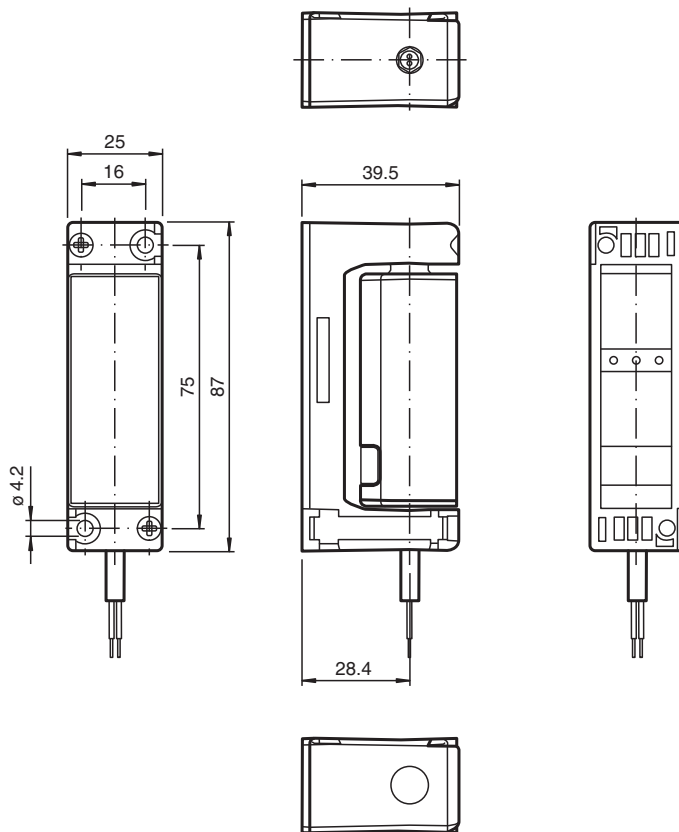


- Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter und Vordergrundausbldung zur Unterdrückung spiegelnder Objekte
- Relaisausgang

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-07-17 Ausgabedatum: 2023-07-17 Dateiname: 303375\_ger.pdf

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	REF-H88x25 0 ... 6 m REF-H88x50 0 ... 12 m
Reflektorabstand	REF-H88x25 2,6 ... 10 m REF-H88x50 2,5 ... 15,5 m

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

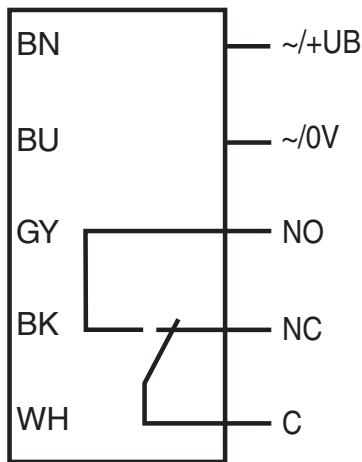
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Grenzreichweite		REF-H88x25 10 m REF-H88x50 15,5 m
Referenzobjekt		REF-H88x25
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 200 mm im Abstand von 6 m
Öffnungswinkel		3 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige		LED gelb
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	12 ... 24 V AC/DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 50 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	< 300 ms
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		hellschaltend
Signal Ausgang		Relais, 1 Wechsler Relais angezogen: Lichtstrahl nicht unterbrochen
Schaltspannung		max. 50 V AC ; 60 V DC
Schaltstrom		max. 1 A
Schaltleistung		max: 30 W ; 60 VA
Ansprechzeit		Lichtstrahl frei zu Lichtstrahl unterbrochen: 10 ms Lichtstrahl unterbrochen zu Lichtstrahl frei: 80 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP65
Anschluss		PVC-Kabel, 2 m
<b>Material</b>		
Gehäuse		Polycarbonat
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 155 g

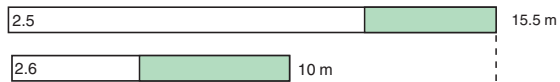
**Anschlussbelegung**



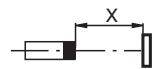
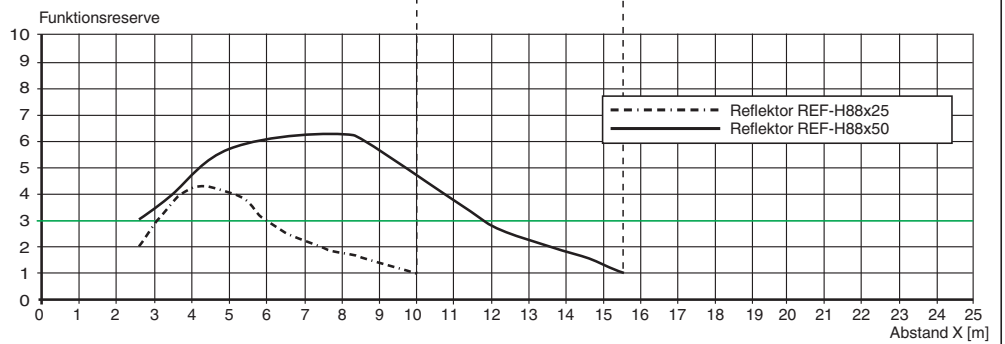
**Kennlinie**

**Relative Empfangslichtstärke**

Reflektortyp:  
 Reflektor REF-H88x50  
 Reflektor REF-H88x25



Funktionsreserve > 3  
 Funktionsreserve < 3



Veröffentlichungsdatum: 2023-07-17 Ausgabedatum: 2023-07-17 Dateiname: 303375\_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

## Anzeigen

LED gelb	Funktionsreserve	Beschreibung
< 15 min nach Sensoranschluss (Inbetriebnahme)		
aus	FR > 3	Lichtweg frei, Sensor ist ideal ausgerichtet oder positioniert für längste Betriebsdauer
blinkt mit 2 Hz	1 < FR < 3	Sensor ist nicht ideal ausgerichtet oder Sensor oder Reflektor sind verschmutzt
an	FR < 1	Sensor nicht ausgerichtet oder Lichtweg unterbrochen
> 15 min nach Sensoranschluss (Sensorbetrieb)		
aus	FR > 1,5	Lichtweg frei
blinkt mit 4 Hz	1 < FR < 1,5	Sensor oder Reflektor verschmutzt
an	FR < 1	Lichtweg unterbrochen