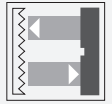




# Reflexionslichtschranke

## ML17-6/115a/136

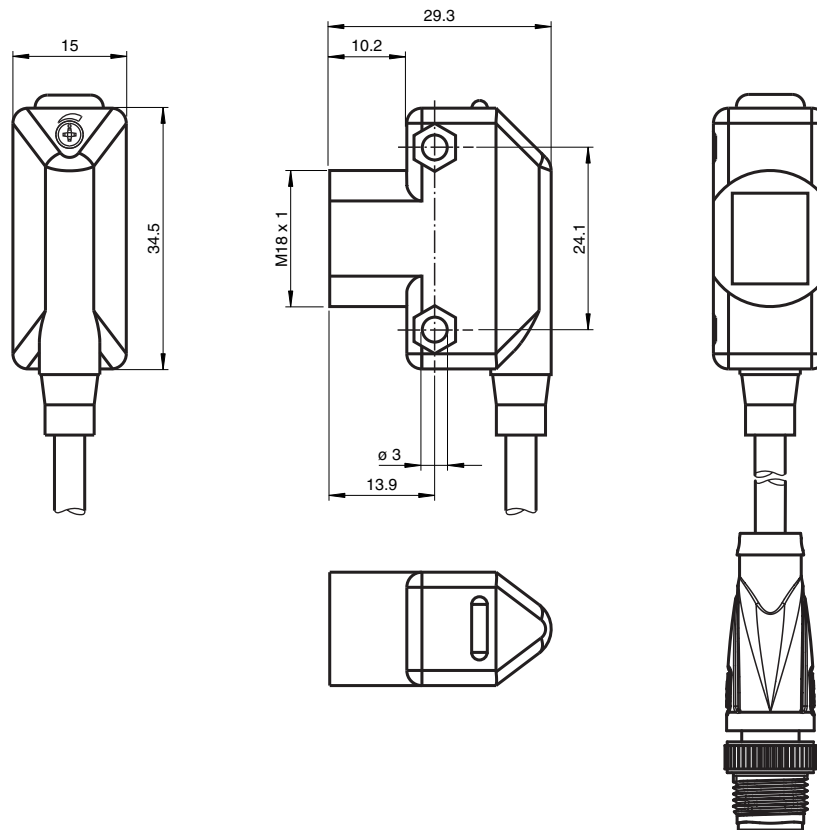


- Kompakte Serie im Universalgehäuse für Standardanwendungen
- Miniatur-Bauform
- Sonderbauform für M18-Frontbefestigung oder an seitlicher Befestigungsbohrung
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Zeitsparende Montage mit Schnellspannvorrichtung
- Version ohne Polfilter für große Reichweiten
- Version mit Gegentaktausgang

Reflexionslichtschranke ohne Polarisationsfilter



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 6,5 m
Reflektorabstand	50 ... 6500 mm
Grenzreichweite	9 m
Referenzobjekt	Reflektor FE-RR1 Reflektor H50

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107\_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

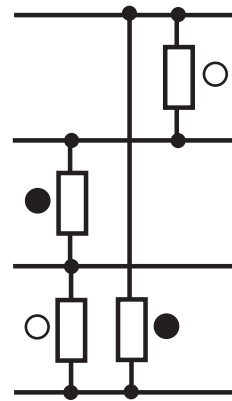
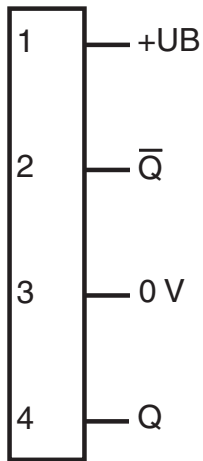
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Lichtsender	LED	
Lichtart	rot, Wechsellicht , 626 nm	
Polarisationsfilter	nein	
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige	LED grün	
Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger	
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit	max. 10 %	
Leerlaufstrom	$I_0$	< 25 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 200 ms
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	$f$	500 Hz
Ansprechzeit	≤ 1 ms	
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung	cULus	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)	
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite	15 mm	
Gehäusehöhe	34,5 mm	
Schutzart	IP67	
Anschluss	Festkabel 150 mm mit Stecker M8 x 1, 4-polig	
Material		
Gehäuse	ABS	
Lichtaustritt	Acryl	
Masse	23 g	

**Anschlussbelegung**

Option:



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

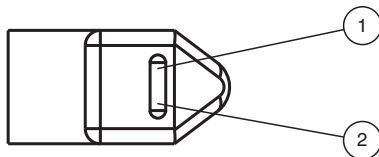
**Anschlussbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

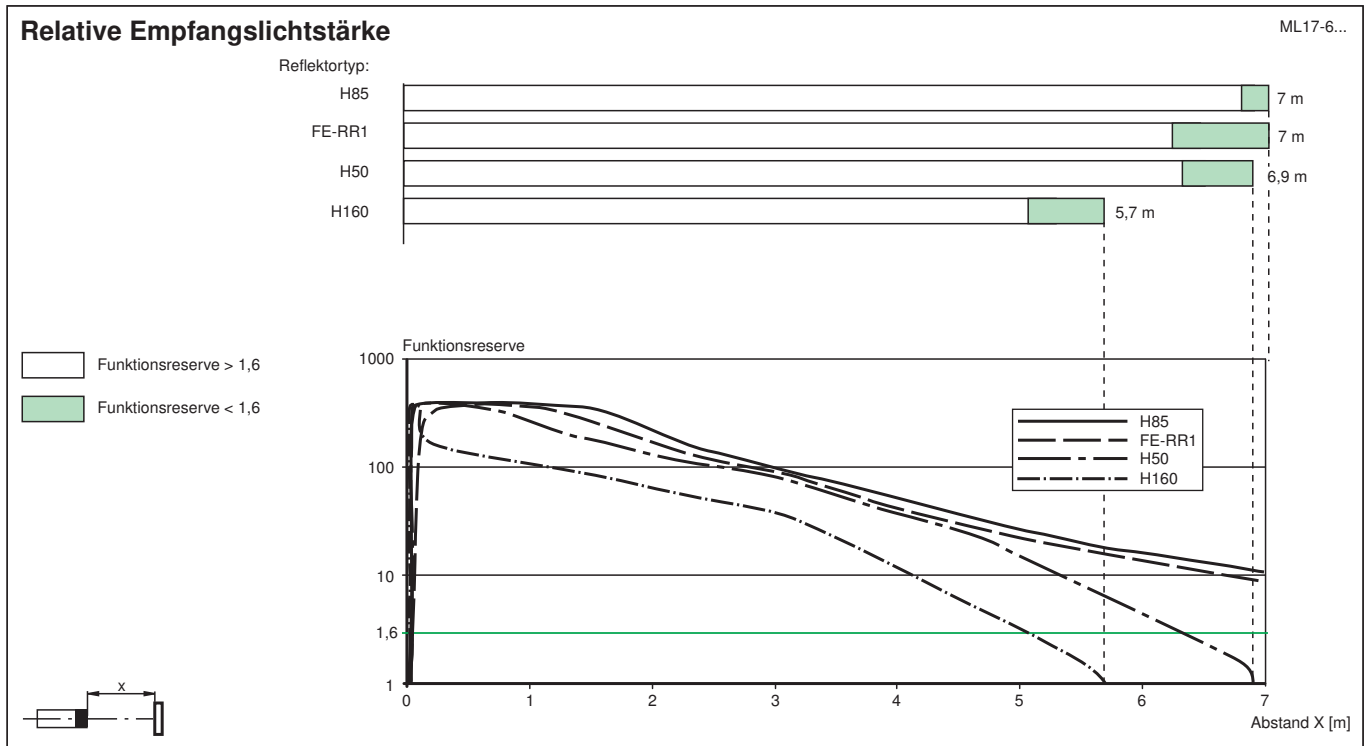
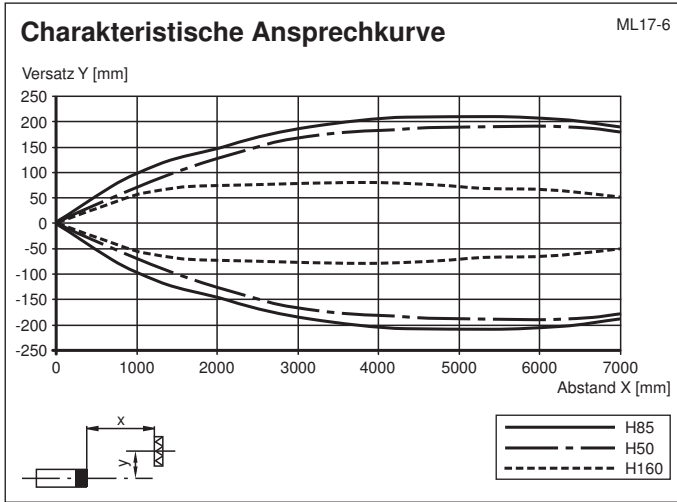
**Aufbau**



1	Signalanzeige	gelb
2	Betriebsanzeige	grün

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.



## Zubehör

	<b>OMH-ML17</b>	Haltewinkel
	<b>OMH-ML17-1</b>	Haltewinkel
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Zubehör

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

## Funktion

Die Lichtschrankenfamilie ML17 kann sich mit ihren vielfältigen Anschluss- und Montagemöglichkeiten an die unterschiedlichsten Automatisierungsaufgaben anpassen. Neben der klassischen Befestigungsmöglichkeit mit M4-Schrauben kann die Montage auch am M18-Gewindeansatz erfolgen. Alle Geräte verfügen über eine grüne Power-On und eine gelbe Funktionsanzeige. Die Anzeigen sind so angeordnet, dass Sie aus unterschiedlichen Richtungen gut sichtbar sind.

## Anwendung

- Anwesenheitskontrolle
- Ziellichtschranke
- Staustreckenüberwachung
- Bahnbelegung
- Vollständigkeitskontrolle