



Reflexionslichtschranke ML17-54/25/115a/136-2M



- 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 mit Polarisationsfilter für glänzende Objekte
- Version mit Gegentaktausgang

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Funktion

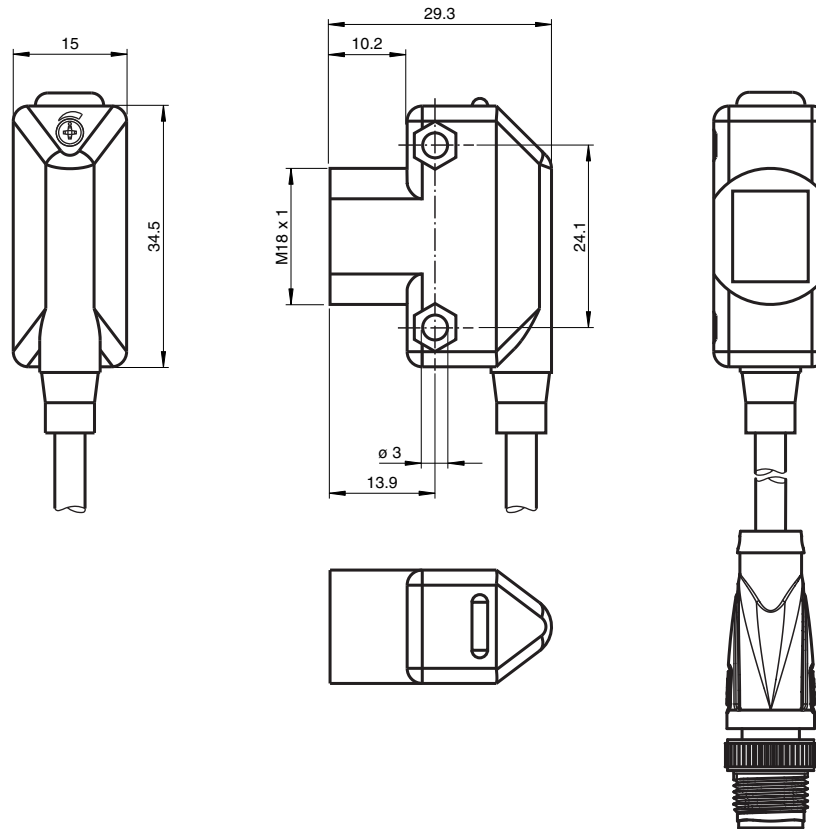
Die Lichtschrankenfamilie ML17 kann sich mit ihren vielfältigen Anschluss- und Montagemöglichkeiten an die unterschiedlichsten Automatisierungsaufgaben anpassen. Neben der klassischen Befestigungsmöglichkeit mit M4-Schrauben kann die Montage auch am M18-Gewindeansatz erfolgen.

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 3,5 m
Reflektorabstand	50 ... 3500 mm
Grenzreichweite	5 m
Referenzobjekt	Reflektor FE-RR1
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 626 nm
Polarisationsfilter	ja
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	< 25 mA
Betriebsstrom	I_B	100 mA maximal pro Ausgang
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 200 ms

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend
Signalausgang	2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 100 mA

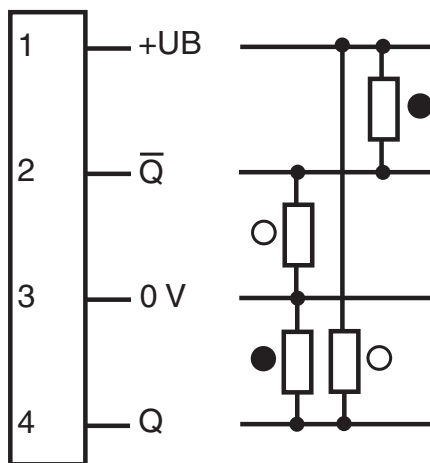
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70145715_ger.pdf

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

Technische Daten

Spannungsfall	U_d	$\leq 2 \text{ V DC}$
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		$\leq 1 \text{ ms}$
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		$-20 \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \dots 131 \text{ }^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur		$-20 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		15 mm
Gehäusehöhe		34,5 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		2000 mm PVC-Kabel mit Gerätestecker M8, 4-polig
Material		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		Acryl
Masse		ca. 40 g

Anschluss



- = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Anschlussbelegung

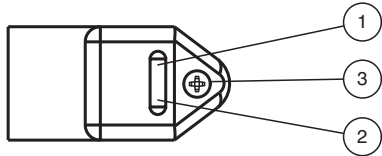


Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

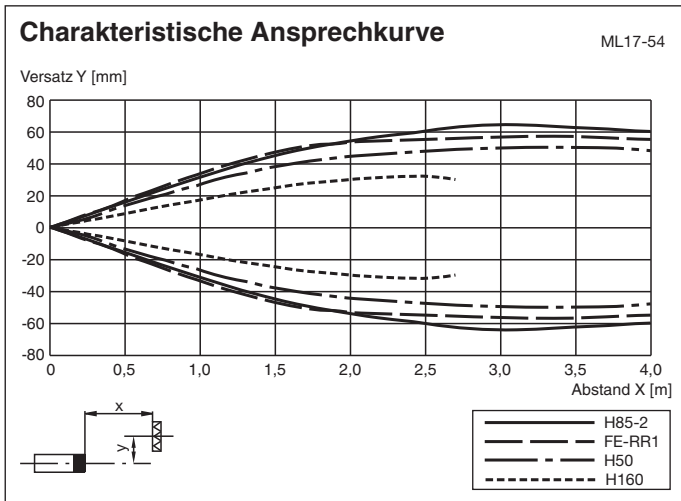
- | | | | |
|---|--|----|-----------|
| 1 | | BN | (braun) |
| 2 | | WH | (weiß) |
| 3 | | BU | (blau) |
| 4 | | BK | (schwarz) |

Aufbau



1	Signalanzeige	gelb
2	Betriebsanzeige	grün
3	Empfindlichkeitseinsteller	

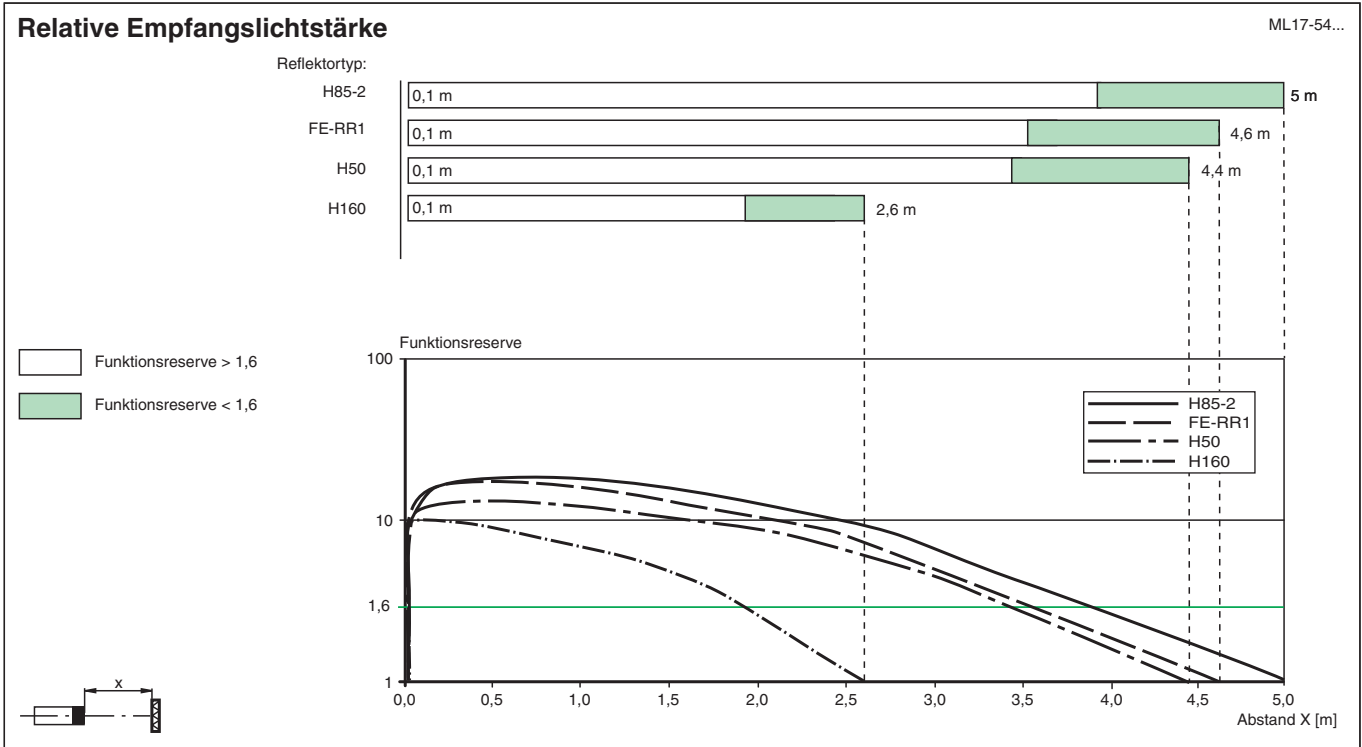
Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70145715_ger.pdf

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



Kennlinie



Anwendung



Zubehör

	OMH-ML17	Haltewinkel
	OMH-ML17-1	Haltewinkel

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70145715_ger.pdf

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