



# Einweg-Lichtschanke Empfänger MV17/136/143



- Empfänger
- Kompaktes, Universalgehäuse
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Version mit Gegentaktausgang
- M8-Steckeranschluss

Einweg-Lichtschanke Empfänger, Kleine Bauform, Infrarot, Hell-/Dunkelschaltung, Gegentaktausgang, Stecker M8



## Funktion

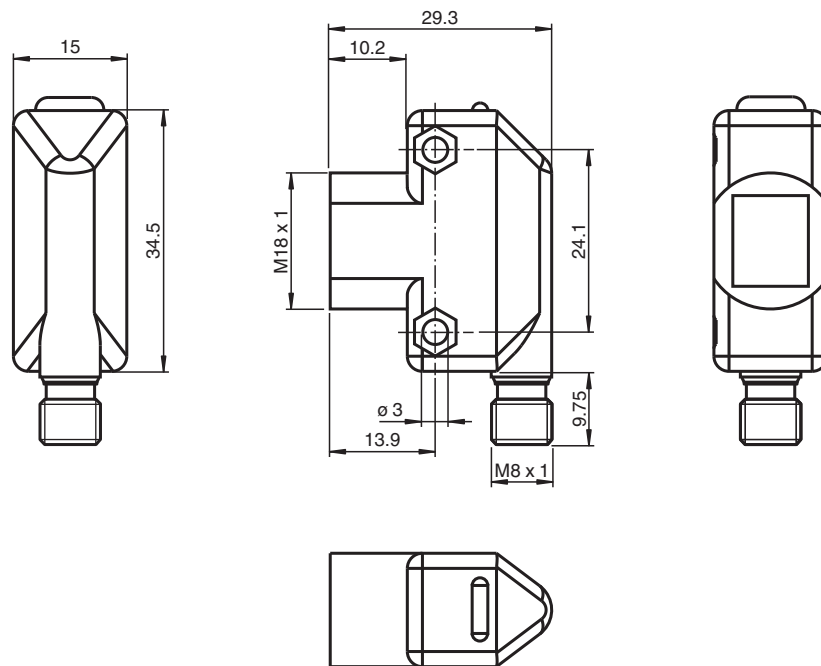
Die Lichtschrankenfamilie ML17 kann sich mit ihren vielfältigen Anschluss- und Montagemöglichkeiten an die unterschiedlichsten Automatisierungsaufgaben anpassen. Neben der klassischen Befestigungsmöglichkeit mit M4-Schrauben kann die Montage auch am M18-Gewindeansatz erfolgen.

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

Einzelkomponenten		
Sender		MD17/143
Empfänger		MV17/136/143
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 15 m
Grenzreichweite		20 m
Referenzobjekt		Sender
Lichtsender		IRED
Lichtart		Infrarot-LED
Fremdlichtgrenze		$\leq 10000$ Lux
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
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	$t_v$	$\leq 200$ ms
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalaustritt		2 Gegentaktaustritte, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA

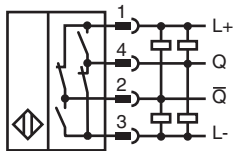
Veröffentlichungsdatum: 2022-08-03 Ausgabedatum: 2022-08-03 Dateiname: 909379\_ger.pdf

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

## Technische Daten

Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2 \text{ V DC}$
Schaltfrequenz	$f$	150 Hz
Ansprechzeit		$\leq 3 \text{ ms}$
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2 IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CE-Konformität		CE
EAC-Konformität		TR CU 020/2011
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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		$-20 \dots 55 \text{ °C}$ ( $-4 \dots 131 \text{ °F}$ )
Lagertemperatur		$-20 \dots 70 \text{ °C}$ ( $-4 \dots 158 \text{ °F}$ )
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		15 mm
Gehäusehöhe		34,5 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Stecker M8 x 1 , 4-polig
Material		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		Acryl
Masse		ca. 9 g

## Anschluss



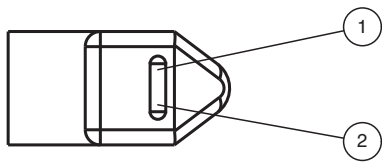
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

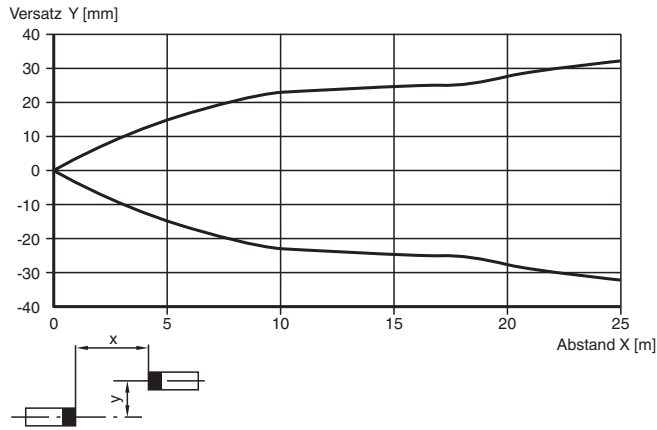
## Anzeigen



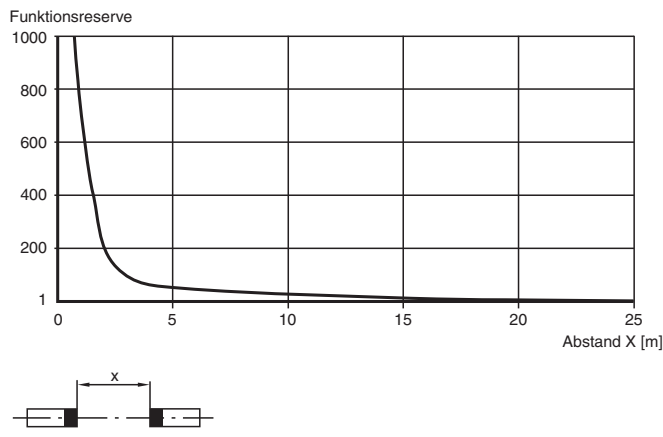
1	Signalanzeige	gelb
2	Betriebsanzeige	grün

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve




### Relative Empfangslichtstärke





Veröffentlichungsdatum: 2022-08-03 Ausgabedatum: 2022-08-03 Dateiname: 909379\_ger.pdf

## Passende Systemkomponenten





	<b>MD17/143</b>	Einweg-Lichtschanke Sender, Kleine Bauform, Infrarotlicht, Reichweite 20 m, Stecker M8
---	-----------------	--

## Zubehör

	<b>OMH-ML17</b>	Haltewinkel
	<b>OMH-ML17-1</b>	Haltewinkel

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

## Zubehör

	<b>V31-GM-BK2M-PUR-U</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
	<b>V31-WM-BK2M-PUR-U</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
	<b>V31-GM-BK5M-PUR-U</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
	<b>V31-WM-BK5M-PUR-U</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

## Zusätzliche Informationen

### 4-in-1 Output

The 4-in-1 output automatically detects the connected load, so the output either sources or sinks current depending on the load. The light on/dark on switch on the housing selects normally open or normally closed mode. A single sensor can operate as NPN normally open, NPN normally closed, PNP normally open, or PNP normally closed.

