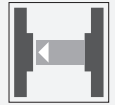




# Einweg-Lichtschanke

## LD28/LV28-F1/47/74/76a

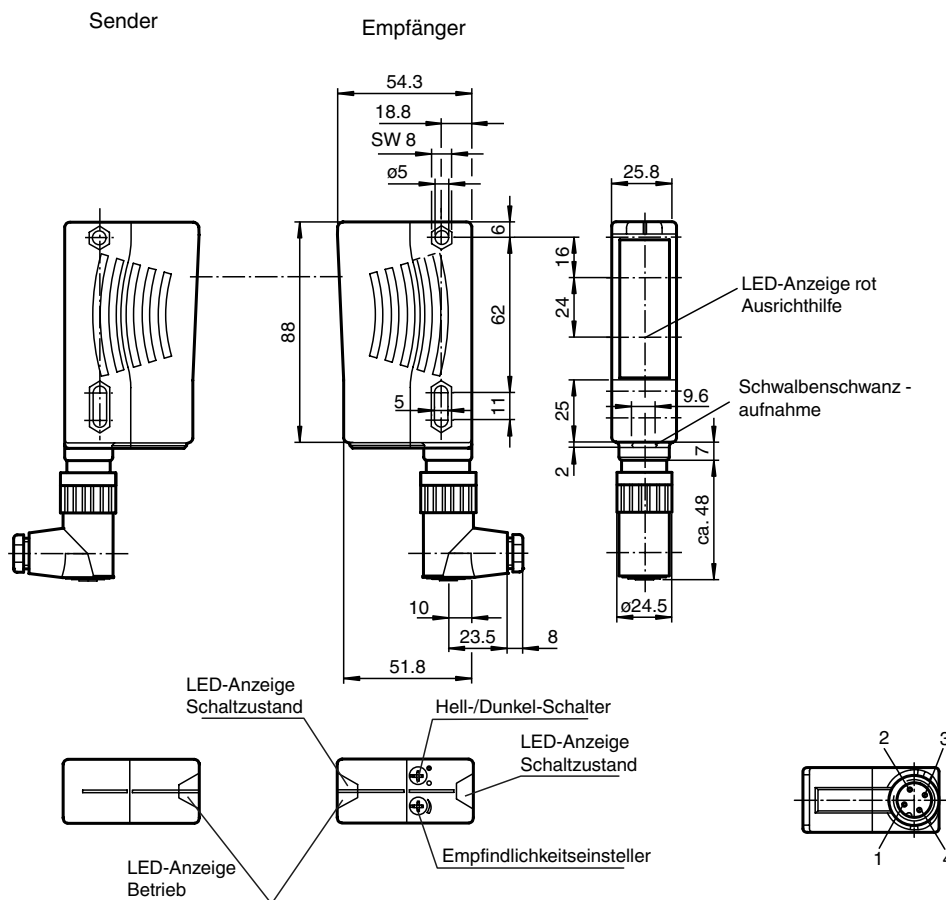


- Universelle Serie mit vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Weit sichtbare LED als Ausrichthilfe hinter Empfängeroptik
- Sender mit Testeingang
- Version mit Rotlicht

Universal-Einweg-Lichtschanke, große Bauform, Reichweite 30 m, Rotlicht, Sendefrequenz 25 kHz, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, 2 PNP-Ausgänge, Testeingang, Vorausfallausgang, Stecker M18



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2021-11-11 Ausgabedatum: 2021-11-11 Dateiname: 116632\_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

<b>Einzelkomponenten</b>			
Sender			LD28-F1/74/76a
Empfänger			LV28-F1/47/74
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebsreichweite			0 ... 30 m
Grenzreichweite			40 m
Lichtsender			LED
Lichtart			rot, Wechsellicht , 660 nm
Ausrichthilfe			LED rot (in Empfänger-Optik) leuchtet konstant bei Strahlunterbrechung, blinkt bei Erreichen des Schaltpunktes, aus bei Erreichen der Funktionsreserve
Sendefrequenz			F1 = 25 kHz
Lichtfleckdurchmesser			ca. 0,6 m bei 30 m
Öffnungswinkel			Sender 1,2° , Empfänger 5°
Fremdlichtgrenze			50000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>			
MTTF <sub>d</sub>			620 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			90 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>			
Betriebsanzeige			LED grün
Funktionsanzeige			LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt
Bedienelemente			Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite) , Hell-/Dunkelumschalter
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>		10 ... 30 V DC
Welligkeit			10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>		Sender: ≤ 50 mA Empfänger: ≤ 35 mA
<b>Eingang</b>			
Testeingang			Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub> (I <sub>max.</sub> < 3 mA bei 30 V DC)
<b>Ausgang</b>			
Schaltungsart			hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang			2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt , offene Kollektoren
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 200 mA
Schaltfrequenz	f		1000 Hz
Ansprechzeit			0,5 ms
<b>Konformität</b>			
Produktnorm			EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>			
EAC-Konformität			TR CU 020/2011
Schutzklasse			II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung			cULus Listed , Class 2 Power Source
CCC-Zulassung			Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur			-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Mechanische Daten</b>			
Gehäusebreite			25,8 mm
Gehäusehöhe			88 mm

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-11 Ausgabedatum: 2021-11-11 Dateiname: 116632\_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

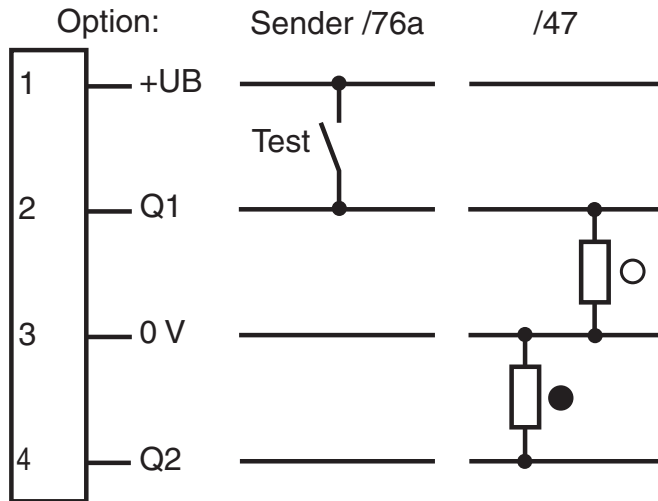
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

### Technische Daten

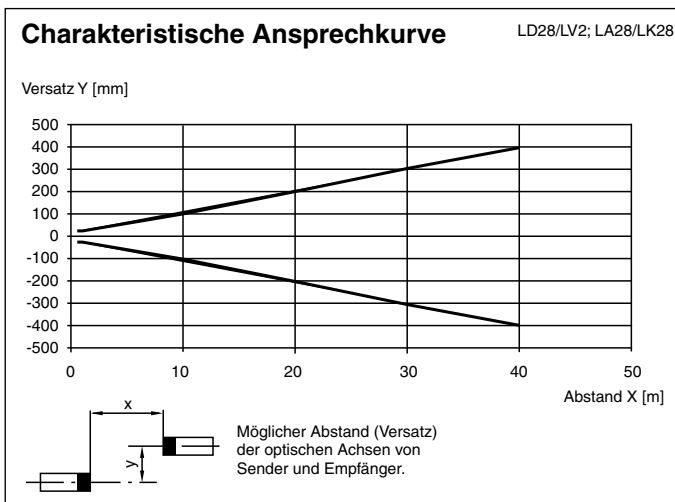
Gehäusetiefe	54,3 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Kunststoffstecker M18, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	140 g (Sender und Empfänger)

### Anschlussbelegung

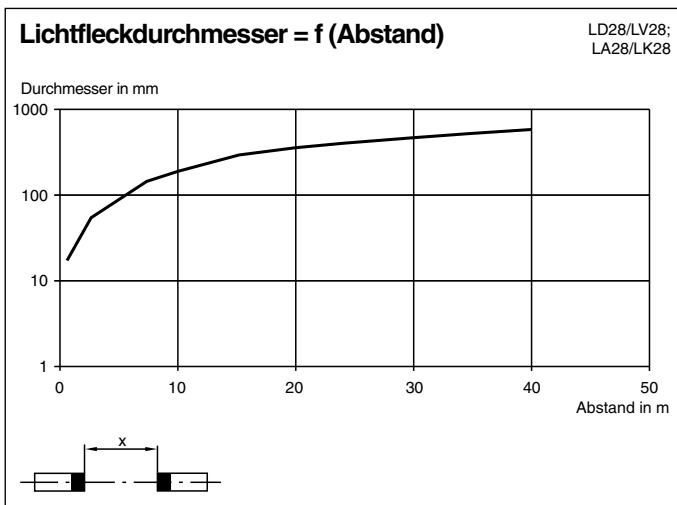
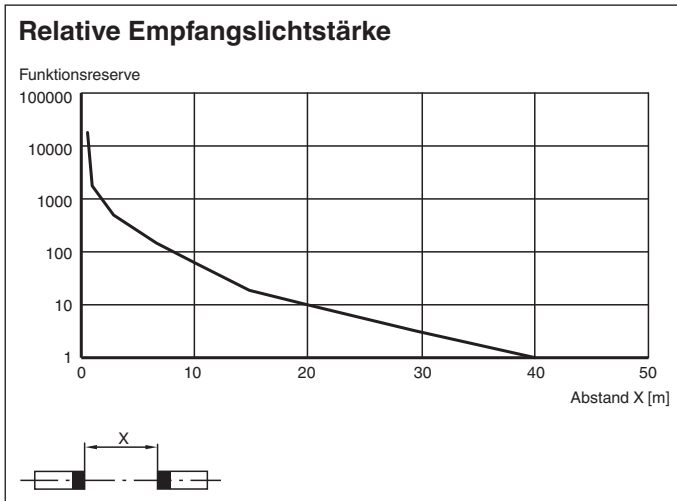


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

### Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2021-11-11 Ausgabedatum: 2021-11-11 Dateiname: 116632\_ger.pdf



## Zubehör

	<b>OMH-05</b>	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-21</b>	Haltewinkel/Montagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	<b>OMH-22</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
	<b>OMH-RL28-C</b>	Schutzhaube zum Schutz vor Schweißperlen

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-11 Ausgabedatum: 2021-11-11 Dateiname: 116632\_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