

Einweg-Lichtschanke (Paar)

LA28/LK28-LAS-F1-7675

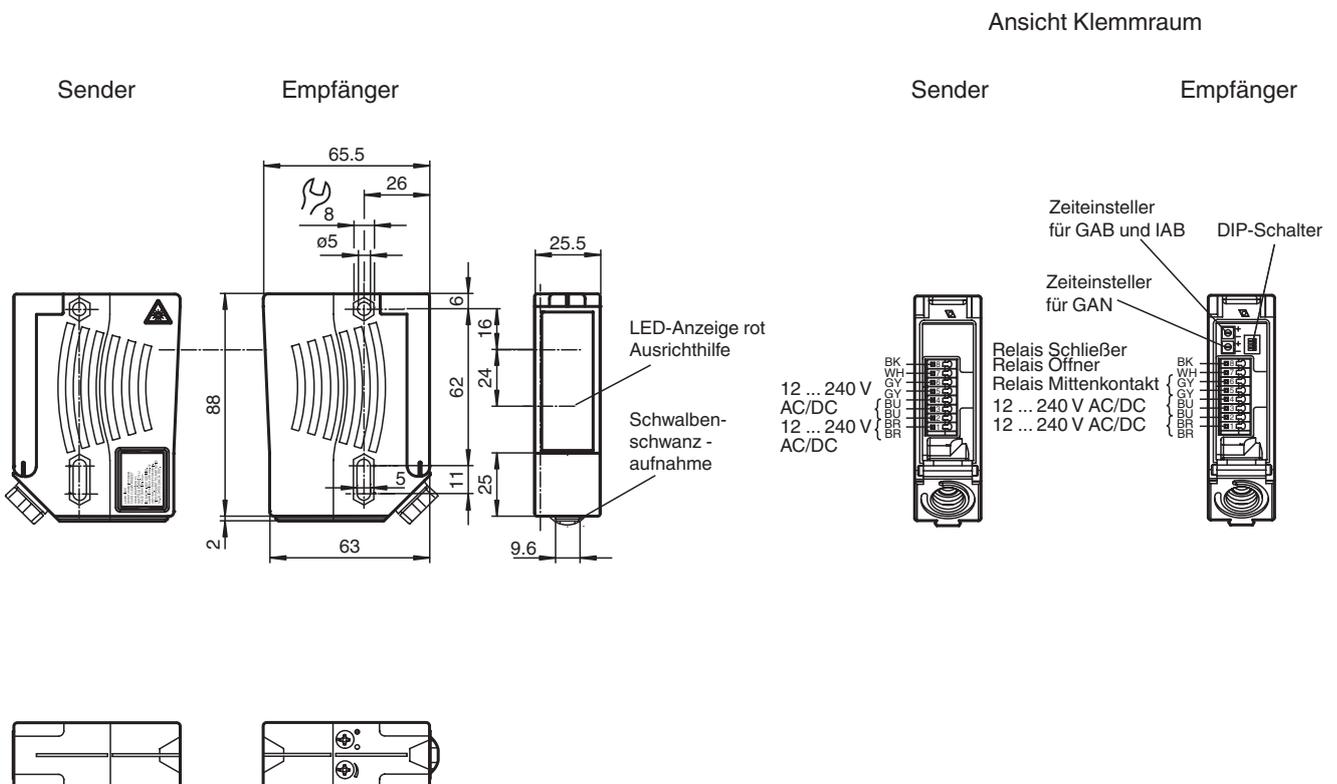


- Universelle Serie mit vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Weit sichtbare LED als Ausrichthilfe hinter Empfängeroptik
- Programmierbare Zeitfunktion GAN, GAB, IAB sowie GAN-IAB und GAN-GAB als Doppelfunktion
- Laser-Version für große Reichweiten

Universal-Einweg-Lichtschanke, große Bauform, Reichweite 120 m, Laserlicht rot, Laserklasse 2, Sendefrequenz 25 kHz, Hell-/Dunkelschaltung, AC-Version, Relais-Ausgang, Timerfunktion, Klemmraum



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 1188324_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

Einzelkomponenten			
Sender			LA28-LAS-F1-7675
Empfänger			LK28-LAS-F1-Z-7675
Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite			0 ... 120 m
Grenzreichweite			150 m
Lichtsender			Laserdiode
Lichtart			rot, Wechsellicht
Laserdaten			
Hinweis			LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse			2
Wellenlänge			650 nm
Strahldivergenz			< 4 mrad
Impulsdauer			20 µs
Wiederholrate			25 kHz
max. Puls Energie			18 nJ
Ausrichthilfe			LED rot (in Empfänger-Optik) leuchtet konstant bei Strahlunterbrechung, blinkt bei Erreichen des Schaltpunktes, aus bei Erreichen der Funktionsreserve
Lichtfleckdurchmesser			ca. 20 mm bei 5 m, ca. 75 mm x 300 mm bei 70 m horizontal zur Gehäuseachse
Öffnungswinkel			Sender: 0,23 ° Empfänger: 5 °
Fremdlichtgrenze			50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			440 a
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
Anzeigen/Bedienelemente			
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
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		12 ... 240 V AC/DC
Leistungsaufnahme	P ₀		≤ 3,5 VA
Ausgang			
Schaltungsart			hell/dunkelschaltend, umschaltbar . (Dabei ist der eine H/D-Umschalter nur dann in Funktion, wenn sich der jeweils andere in der Stellung "dunkelschaltend" befindet.)
Signalausgang			Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung			max. 250 V AC/DC
Schaltstrom			max. 2 A
Schaltleistung			DC: max. 50 W AC: max: 500 VA
Schaltfrequenz	f		25 Hz
Ansprechzeit			20 ms
Timerfunktion			GAN, GAB, IAB, GAN-GAB, programmierbar Einstellbereich 0,1 ... 10 s
Konformität			
Produktnorm			EN 60947-5-2
Lasersicherheit			EN 60825-1
Zulassungen und Zertifikate			
Schutzklasse			II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Kontrollkreis nach IEC 61140. Achtung ! Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemmraum.

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: 1188324_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

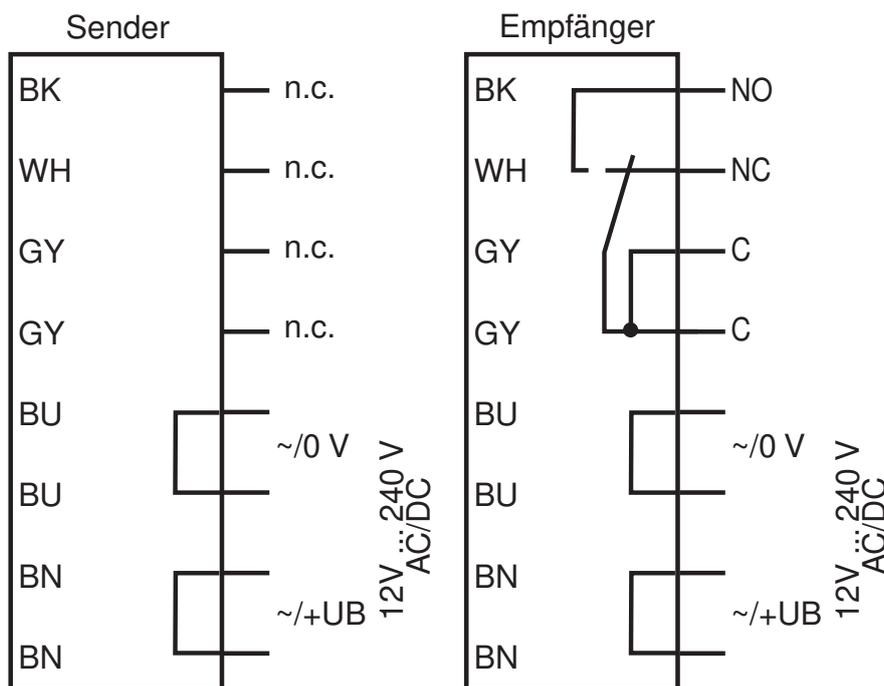
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

UL-Zulassung	cULus Listed Achtung: Dieses Gerät wird als offenes Gerät betrachtet. Es muss innerhalb eines Gehäuses montiert werden, das gemäß UL 508 für einen angemessenen Schutz gegen innere Brände und Personenschäden aufgrund der Zugänglichkeit zu stromführenden Teilen ausgelegt ist.
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
FDA-Zulassung	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Gehäusebreite	25,8 mm
Gehäusehöhe	88 mm
Gehäusetiefe	65,5 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Klemmraum mit 8 Federzugklemmen für Aderquerschnitt 0,5 ... 1,5 mm ² , Abisolierung 7,5 ... 8,5 mm, Kabelverschraubung M16x1,5
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	200 g (Sender und Empfänger)

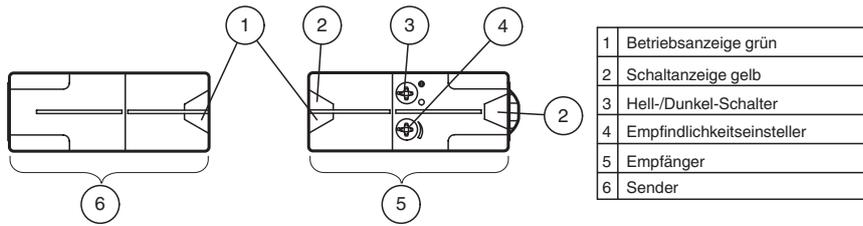
Anschlussbelegung



Die Relais-Funktionen "Öffner" und "Schließer" beziehen sich auf die Schaltungsart "Dunkelschaltung", in deren Stellung sich beide Hell-/ Dunkelumschalter befinden müssen (= Auslieferungszustand).

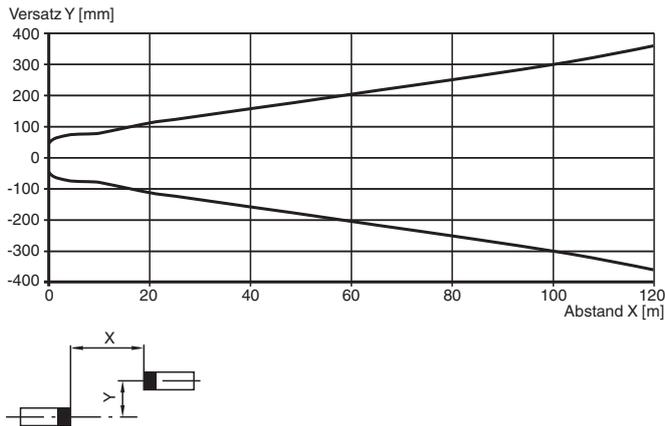
Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: t1188324_ger.pdf

Aufbau

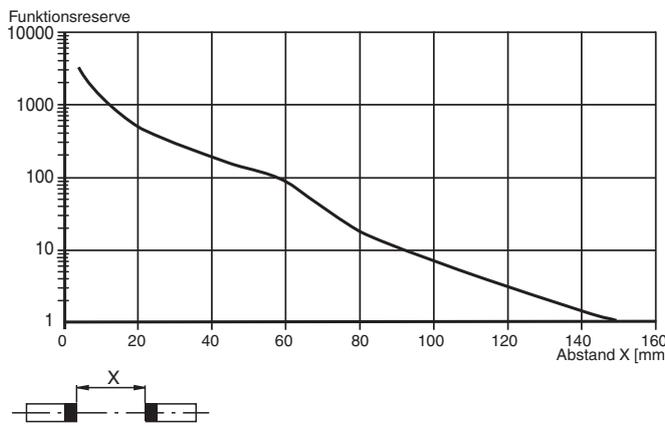


Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: t1188324_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

Sicherheitsinformation

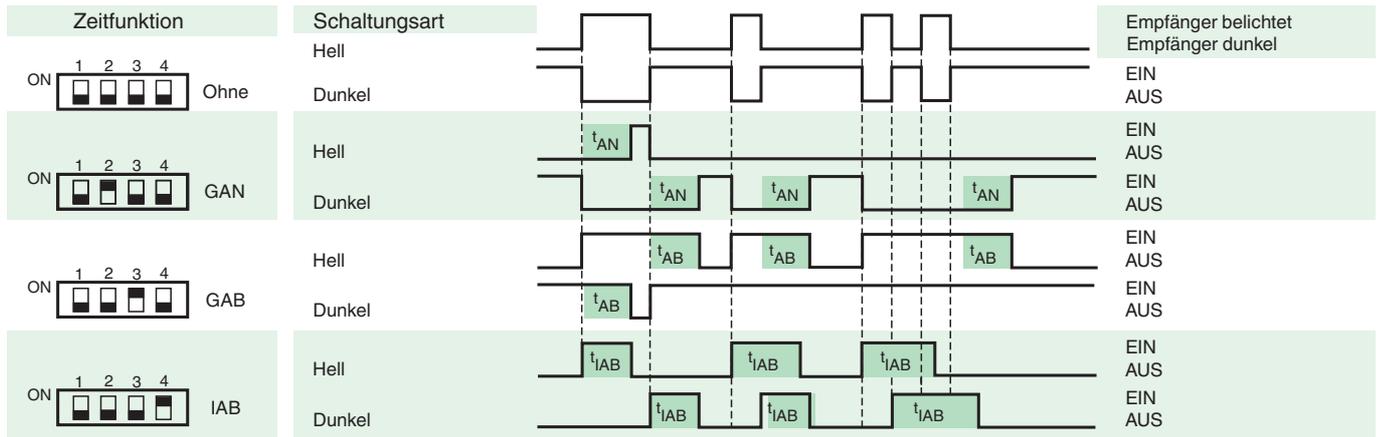
LASER LIGHT
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
WAVELENGTH: 650 nm
MAX PULSE ENERGY: < 18 nJ
PULSE DURATION: 20 µs
IEC 60825-1: 2007 CERTIFIED,
COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10
AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007.

LUMIÈRE LASER
NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
PRODUIT LASER CLASSE 2
LONGUEUR D'ONDE: 650 nm
MAX. ÉNERGIE D'IMPULSION: < 18 nJ
DURÉE D'IMPULSION: 20 µs
CERTIFIÉ CEI 60825-1: 2007,
CONFORME AUX NORMES 21 CFR
1040.10 ET 1040.11 À L'EXCEPTION
DES ÉCARTS CONFORMÉMENT
À LA NOTICE DU LASER
N° 50, DATEE DU 24 JUIN 2007.

Zubehör

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

Zeitfunktionen



Die Zeit t_{AN} , t_{AB} und t_{IAB} sind von 0,1 - 10 Sekunden einstellbar.
 Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt.

Ausführung	Beschreibung	Bemerkungen
-Z	Zeitglied „Abfallverzögerung“, (GAB)	Zeitbereich einstellbar 0,1 s ... 10 s
	Impulsmäßiges Zeitglied „Abfallverzögerung“, (IAB)	
	Zeitglied „Anzugsverzögerung“, (GAN)	
	Doppelzeitglied „Anzugs-/Abfallverzögerung“, (GAN/GAB)	
	Doppelzeitglied „Anzugs-/Impulsmäßige Abfallverzögerung“, (GAN/IAB)	

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-25 Ausgabedatum: 2022-10-25 Dateiname: t188324_ger.pdf

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