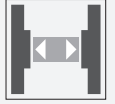


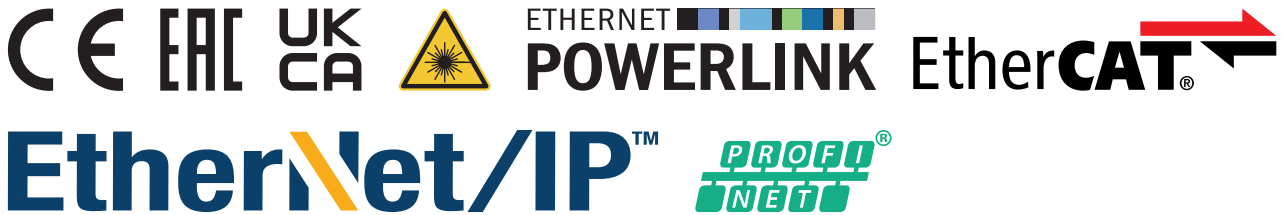
Datenlichtschranke

LS670-DA-EN/F1



- Protokollunabhängig
- Steckeranschluss für schnelle Montage
- Keine Parametrierung
- Balkenanzeige für Signalstärke

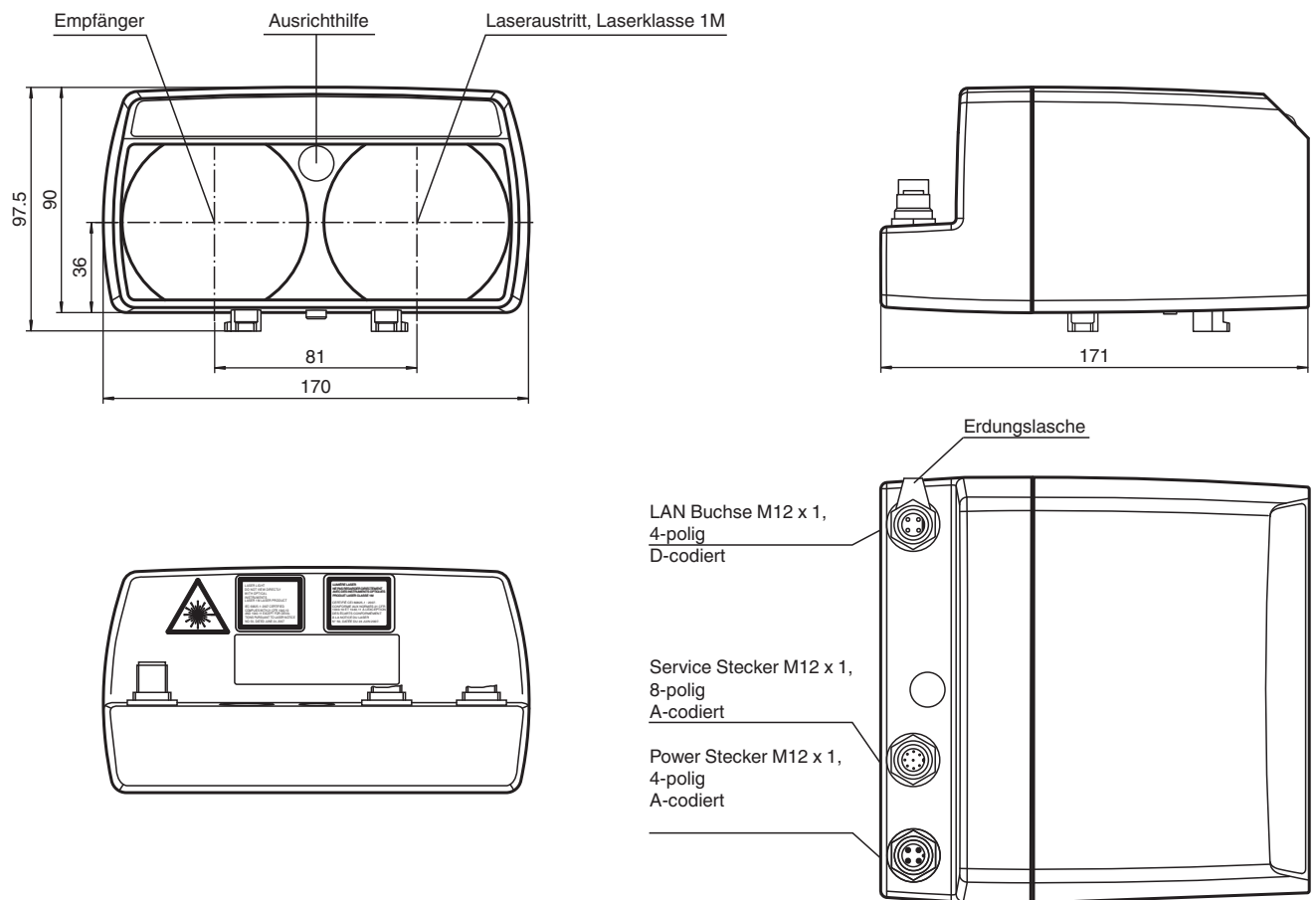
Datenlichtschranke für Fast Ethernet, Reichweite 150 m, Infrarotlicht, Datenrate 7,5 Mbit/s, Stecker M12



Funktion

Die Datenlichtschranke dient der Verbindung von Ethernet-Teilnehmern zu entfernten Teilnehmern. Diese können sich entlang einer Achse zueinander bewegen. Die Geräte sind für die Bedingungen in Hochregallagern optimiert. Die physikalische Übertragung erfolgt im Mittel mit 7,5 MBit/s voll duplex. Die Datenrate bleibt konstant unabhängig von der Entfernung. Es erfolgt keinerlei Speicherung von Telegrammen und somit eine verzögerungsfreie Übertragung.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 150 m
Grenzreichweite	180 m
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Laserkenndaten	
Hinweis	UNSIHTBARE LASERSTRAHLUNG , NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN
Laserklasse	1M
Wellenlänge	785 nm
Impulsdauer	8 ns
Wiederholrate	62,5 MHz
Maximale optische Ausgangsleistung	60 mW
Lichtfleckdurchmesser	1,5 m im Abstand von 100 m
Öffnungswinkel	0,9 °
Fremdlichtgrenze	> 10000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	58,6 a
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	

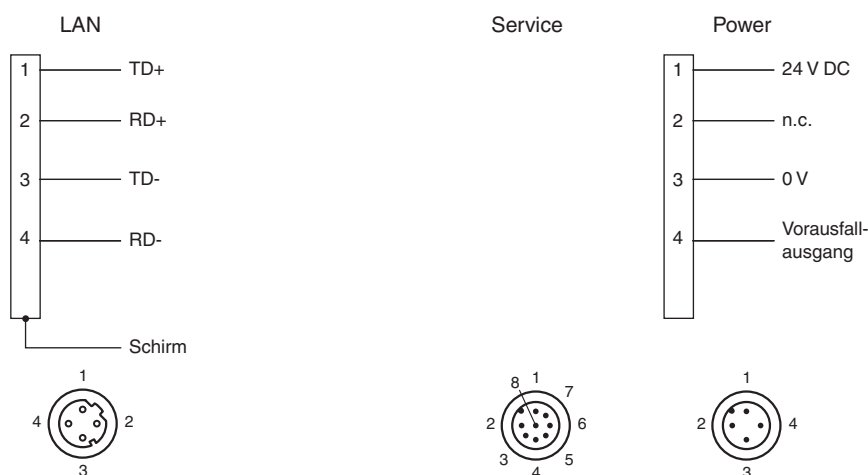
Veröffentlichungsdatum: 2022-12-09 Ausgabedatum: 2022-12-09 Dateiname: 244732_ger.pdf

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

Technische Daten

Datenflussanzeige		LED grün: OPTO-Link LED gelb: LAN-Link LED rot: ERROR
Diagnoseanzeige		LED rot: OVERLOAD
Funktionsanzeige		Signalstärke (8 LED: rot, gelb, grün)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	200 mA
Datenrate		7,5 MBit/s
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		100 BASE-TX
Ausgang		
Funktionsreserve-Ausgang		1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve , kurzschlussfest, max. 200 mA
Konformität		
Lasersicherheit		EN 60825-1:2007
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011
UL-Zulassung		cULus Listed
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		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		170 mm
Gehäusehöhe		90 mm
Schutzart		IP65
Material		
Gehäuse		ABS / PC
Lichtaustritt		Kunststoff
Masse		700 g

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-09 Ausgabedatum: 2022-12-09 Dateiname: 244732_ger.pdf

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

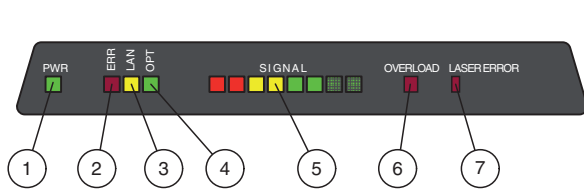
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

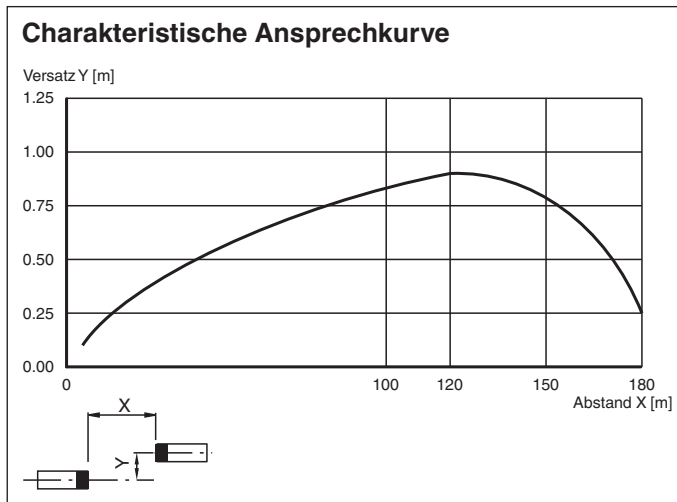
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Aufbau

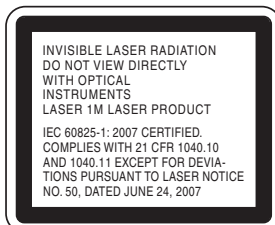


1	Betriebsanzeige	grün
2	Störung	rot
3	LAN-Link	gelb
4	Opto-Link	grün
5	Signalqualität	
6	Überlastanzeige	rot
7	Fehler Laser	rot

Kennlinie



Sicherheitsinformation



Zubehör

	OMH-LS610-01	Haltewinkel für Datenlichtschranken
	OMH-LS610-01	Haltewinkel für Datenlichtschranken
	OMH-LS610-02	Direktmontage-Set bestehend aus 4 Gewindeeinsätzen M4

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-09 Ausgabedatum: 2022-12-09 Dateiname: 244732_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



OMH-LS610-03

Haltewinkel mit Umlenkspiegel für Datenlichtschränken

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-09 Ausgabedatum: 2022-12-09 Dateiname: 244732_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**

Zusätzliche Informationen

Produktbeschreibung

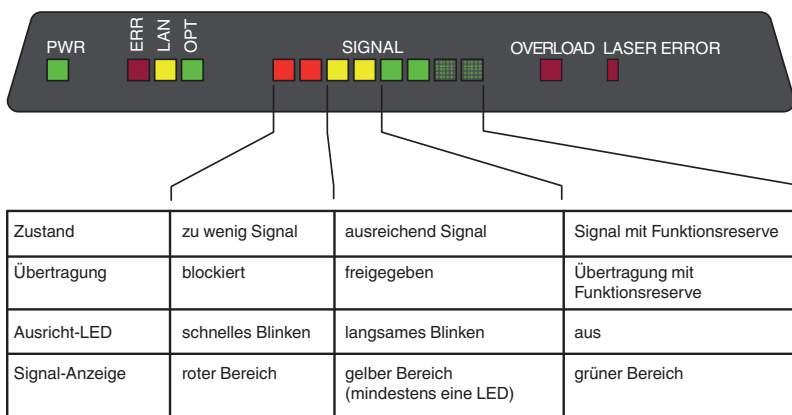
Die LS670-DA-EN ist ein Gerät für serielle Datenübertragung in Ethernet-Systemen. Für eine Datenübertragungsstrecke wird jeweils ein F1 und F2 Gerät benötigt.

Datenübertragung

Die Daten werden in beiden Richtungen durch moduliertes Licht übertragen. Dabei werden die an der Eingangsschnittstelle anliegenden Informationen auf das Trägersignal moduliert. Im Empfänger erfolgt entsprechend die Demodulation und Ausgabe auf die Ausgangsschnittstelle. Die LS670 besitzt eine spezielle Anzeige „OVERLOAD“. Diese Anzeige gibt an, dass die Übertragungskapazität des 8 kByte umfassenden Datenpuffers durch das momentane Datenvolumen überschritten wurde. In diesem Fall werden die nicht übertragbaren Ethernet-Telegramme verworfen.

Funktionsanzeigen/Funktionsreserve

Zur Ausrichthilfe befindet sich an der Gerätefront eine weit sichtbare rote Ausrichte-LED. Sobald ein Empfänger das Senderlicht des gegenüberliegenden Gerätes erkennt, verringert sich die Blinkfrequenz der Ausrichthilfe. Durch Verlöschen signalisiert dieselbe schließlich, dass die Geräte optimal aufeinander ausgerichtet sind und ausreichende Funktionsreserve zur Verfügung steht. Für die Feinjustage ist die Datenlichtschranke zusätzlich mit einer Bargraph-Anzeige (Signal-Anzeige) versehen, die das optimale Ausrichten ermöglicht.



Montage

Die Montage erfolgt mit entsprechendem Zubehör, z. B. OMH-LS610-01 für Wandmontage. Die x-y-Verstellung wird vormontiert geliefert. Sie wird in der gewünschten Abstrahlrichtung ($\pm 90^\circ$ -Drehung möglich) auf dem Haltewinkel befestigt.

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-09 Ausgabedatum: 2022-12-09 Dateiname: 244732_ger.pdf