











Bestellbezeichnung

LS682-DA-EN/F2/35

Datenlichtschranke

Merkmale

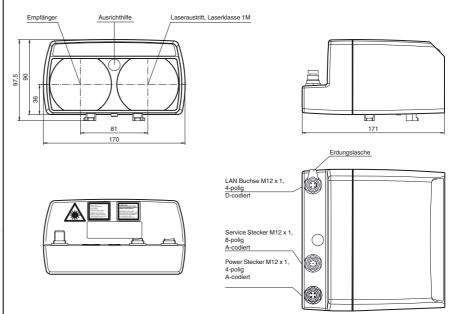
- Fast Ethernet; Powerlink; EtherCAT; **Profinet**
- Protokollunabhängig
- Steckeranschluss für schnelle Monta-
- Keine Parametrierung
- Balkenanzeige für Signalstärke

Produktinformation

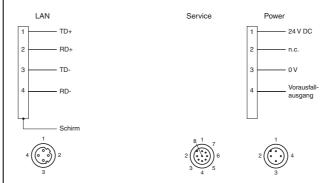
Die Datenlichtschranke dient der Verbindung von Ethernet-Teilnehmern zu entfernten Teilnehmern. Diese können sich entlang einer Achse zueinander bewegen. Die Geräte sind für die Bedingungen in Hochregallagern optimiert.

Die physikalische Übertragung erfolgt protokollfrei mit 100 MBit/s vollduplex. Die Datenrate bleibt konstant unabhängig von der Entfernung. Es erfolgt keinerlei Speicherung von Telegrammen und somit eine verzögerungsfreie Übertragung.

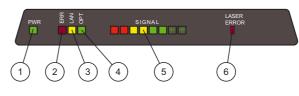
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten Allgemeine Daten Betriebsreichweite 0 ... 300 m Grenzreichweite 350 m Lichtsender Laserdiode Lichtart rot, Wechsellicht Laserkenndaten SICHTBARE LASERSTRAHLUNG, NICHT DIREKT MIT OPTI-Hinweis SCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN Laserklasse 1M Wellenlänge 660 nm Strahldivergenz 15 mrad Impulsdauer 8 ns Wiederholrate 62.5 MHz Maximale optische Ausgangsleistung 60 mW Lichtfleckdurchmesser 1,5 m im Abstand von 100 m Öffnungswinkel Fremdlichtgrenze > 10000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit $MTTF_d$ 58 6 a Gebrauchsdauer (T_M) 10 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Datenflussanzeige LED grün: OPTO-Link LED gelb: LAN-Link LED rot: ERROR Funktionsanzeige Signalstärke (8 LED: rot, gelb, grün) **Elektrische Daten** Betriebsspannung UB 18 ... 30 V DC Leerlaufstrom 200 mA Datenrate 100 MBit/s (Fast Ethernet) Schnittstelle Schnittstellentyp 100 BASE-TX **Ausgang** Vorausfallausgang 1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve, kurzschlussfest, max. 200 mA Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Lagertemperatur Mechanische Daten Schutzart **IP65** Anschluss M12x1 Stecker, 4-polig, Standard (Versorgung), M12x1 Stecker, 8-polig, Service, M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) Material ABS / PC Gehäuse Kunststoff Lichtaustritt Masse 700 g Normen- und Richtlinienkonformität Richtlinienkonformität EMV-Richtlinie 2004/108/EG EN 61000-6-2:2005; EN 60947-5-2:2007 Normenkonformität Laserklasse IEC 60825-1:2007 EN 60825-1:2007 Zulassungen und Zertifikate UL-Zulassung cULus Listed

Laseretikett

ASER LIGHT DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS LASER 1M LASER PRODUCT 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 DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES PRODUIT LASER CLASSE 1M 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. DATÉE DU 24 JUIN 2007.

Zubehör

OMH-LS610-01

Haltewinkel für Datenlichtschranken

OMH-LS610-02

Direktmontage-Set bestehend aus 4 Gewindeeinsätzen M4

OMH-LS610-03

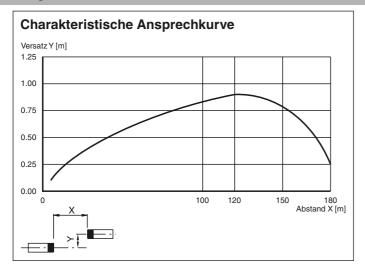
Haltewinkel mit Umlenkspiegel für Datenlichtschranken

OMH-LS610-05

Haltewinkel für Datenlichtschranken und Entfernungsmessgeräte

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



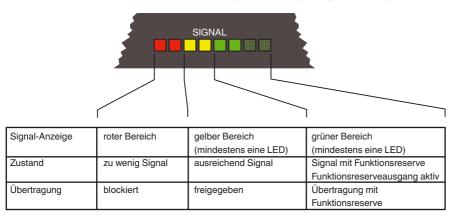
Funktion

Die LS682-DA-EN ist ein Gerät für serielle Datenübertragung in Ethernet-Systemen. Für eine Datenübertragungsstrecke wird jeweils ein F1 und F2 Gerät benötigt.

Die Daten werden gleichzeitig in beiden Richtungen durch moduliertes Licht übertragen.

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 mit ausreichender Funktionsreserve aufeinander ausgerichtet sind. 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 (±90°-Drehung möglich) auf dem Haltewinkel befestigt.

Laserhinweis Laserklasse 1M

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung, nicht mit optischen Instrumenten wie Lupen, Mikroskopen, Fernrohren oder Ferngläsern betrachten.
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

260313_ger.xml