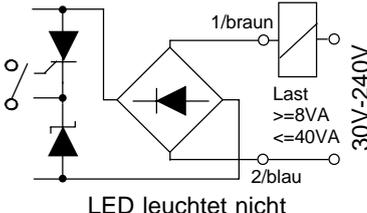
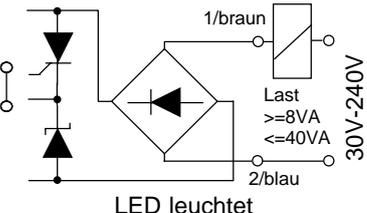


Lichtschraken IRL/ILN-210-S/E(-GD) S159

IRL-210-S/E S159
Bauform M30
ILN-210-S/E-GD S159


- Umgebungstemperatur +100°C
- Gute Durchdringung in verschmutzter Atmosphäre
- Anschluss an 30VAC/VDC bis 240VAC/VDC
- Typ ILN geeignet zum Einsatz in den Ex Zonen 2 + 22
- Robuste und störsichere Lichtschrake


 II 3G EEx nA II T3
 II 3D IP67 T200°C

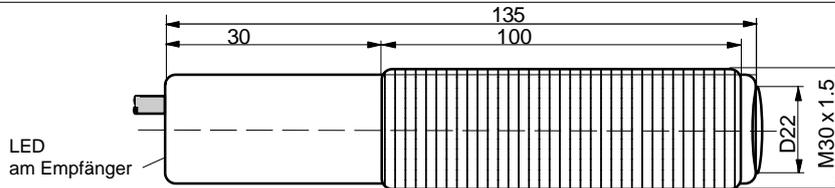
Typ	IRL-210-S/E S159	ILN-210-S/E-GD S159
Technische Daten		
Zündschutzart Gas, nach 94/9/EG	keine	II 3G EEx nA II T3
Zündschutzart Staub, nach 94/9/EG	keine	II 3D IP67 T200°C
Einsatz in Ex Zonen	--	2, 22
Bezeichnung	I..-210-S: Sender / I..-210-E: Empfänger	
Reichweite	120m	
Minimal erkennbare Objektgrösse	22mm (Umspiegelungen beachten)	
Lichtquelle	Infrarot 880nm	
Optischer Öffnungswinkel (Distanz 10m)	Sender: ca.8° / Empfänger: ca.12°	
Reaktionsgeschwindigkeit	50ms	
Versorgungsspannung	90VAC bis 240VAC oder 30VDC bis 240VDC	
Stromaufnahme Sender	ca. 8mA	
Stromaufnahme Empfänger	ca. 8mA (Eigenstromaufnahme)	
Max. Leistungsaufnahme	Sender: 1.92W / Empfänger: 1.92W	
Ausgang	2-Leiter, stromgesteuert, kurzschlussfest	
Max. zulässige Belastung	40VA/W	
Min. zulässige Belastung	8VA/W	
cos Φ bei AC Belastung	≥ 0.1	
Reststrom, Empfänger ausgeschaltet	ca. 8mA	
Spannungsabfall über dem Empfänger	ca. 10V bis 12V	
Gehäuse	M30, Ms 58 vernickelt	
Schutzart nach EN 60529	IP 65	IP 67
Zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +100°C	
Anschlusskabel	FEP-TEFLON 3G x 0.5mm ² / L=5m	
Zubehör, im Lieferumfang	- 4 Muttern M30 (oder 2 Klemmschellen M30)	
Optionen	- Kabellänge bis 100m	
LED Anzeige Ausgangs-Funktion	 <p>Lichtstrecke unterbrochen Empfänger - LED erlischt</p>	 <p>Lichtstrecke frei Empfänger - LED leuchtet rot</p>
Ausgang und Anschlussbelegung 1 / braun = P oder +VDC 2 / blau = L oder -VDC gelb-grün = PE / PA	 <p>LED leuchtet nicht</p>	 <p>LED leuchtet</p>
Kennzeichnung der Geräte	CE 0158 Gerätetyp  Herstellerbescheinigung nach 94/9/EG: Tech. File Ref.: AN-MAT-02-EX-E056 TA: -20°C < TA < +100°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer	Hersteller mit Anschrift ILN: II 3G, II 3D IP67 T200° Elektrische Daten gemäss Tabelle

Anschlussbelegung:

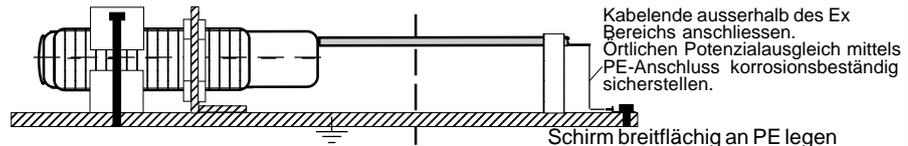


Abmessungen;

Sender und Empfänger haben die gleichen Abmessungen



Sicherstellung des Potenzialausgleichs:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die gültigen Regeln und Einrichtungs-vorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Der örtliche Potenzialausgleich ist mittels einer korrosionsbeständigen Verbindung über die Befestigungsmuttern oder Klemmschellen sicherzustellen. Es dürfen keine, den Lichtstrahl fokussierende Einrichtungen, zur Anwendung gelangen. Die Kabel müssen so verlegt bzw. geschützt werden, dass sie nicht beschädigt werden können. Das Kabelende muss innerhalb des Ex Bereichs in bescheinigten Ex Dosen oder ausserhalb des Ex Bereichs aufgelegt werden.

Typ: ILN-210-S/E-GD S159 darf nur in den Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen.

Allgemeine Montagevorschriften:

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Funktion

Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Empfänger frei, leuchtet die rote LED auf. Der Empfänger ist niederohmig und das in die Versorgungsleitung angeschlossene Relais angezogen. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, wird der Empfänger hochohmig und das Relais fällt ab. Im ausgeschalteten Zustand fliesst ein Reststrom von ca. 8mA. Das Relais muss so gewählt werden, dass es bei diesem Reststrom sicher abfällt.

Wartung

Die Lichtschranke ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die Linsen sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Lösungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Im Störfall, kann der Ausgang jeden beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: ATEX118a, EX-RL(BGR104), ElexV, TrbF, TRD, UVV, BetrSichV(ATEX137), Einzel-RL 1999/92/EG. Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 50014, EN 50021, EN 50281-1-1; EN 61000-6-1/2/3/4
- Ex-Schutz 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- RoHS 2002/95/EG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV 89/336/EWG, 93/68/EWG
- Tech. File Ref.: AN-MAT-02-EX-E056

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Lichtschranke ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Konformitätserklärung

Bescheinigung Reihe ILN:

Herstellerbescheinigung nach 94/9/EG.

Tech File No: AN-MAT-02-EX-E056.

ATEX Bescheinigung Typ Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 94/9/EG Bescheinigung Nr. BVS 03 ATEX ZQS / E118. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG