

## Kodierte Lichtschranken-Sender IRL/ILD/ILN-108.-S-230VAC

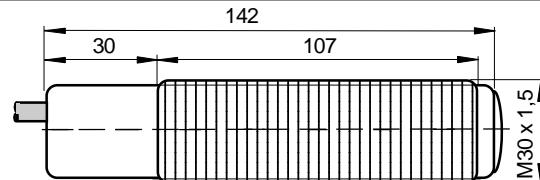
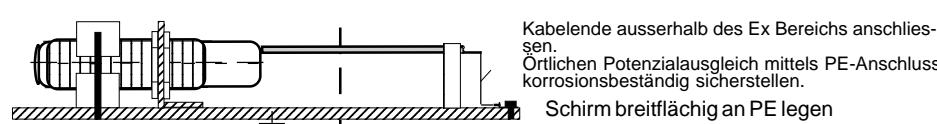
### Typen A, B, C und D

**ILD-108.-S-230VAC**
**Anschluss an 230VAC**
**ILN-108.-S-230VAC**


- Anschluss an 30VDC/90VAC bis 240VAC/VDC
- Zum Betrieb mit kodierten Lichtschranken-Empfängern der Typen A bis D
- Typ ILD geeignet zum Einsatz in den Ex Zonen 1+20/21
- Typ ILN geeignet zum Einsatz in den Ex Zonen 2 + 22

**II 2 G Ex d IIC T6**  
**II 1/2 D Ex tD A20/A21 IP67 T90°C**

**II 3 G Ex nA IIB T4**  
**II 3 D Ex tD A22**  
**IP67 T135°C**

Typen	ILD-108.-S-230VAC	ILN-108.-S-230VAC	IRL-108.-S-230VAC			
<b>Technische Daten</b>						
Bezeichnung, kombinierbare Schranken	IRL/ILx-108A bis D-S-230VAC = Sender mit unterschiedlichen Frequenzen					
Zündschutzart Gas, nach 94/9/EG	II 2 G Ex d IIC T6	II 3 G Ex nA IIB T4	Keine			
Zündschutzart Staub, nach 94/9/EG	II 1/2 D Ex tD A20/A21 IP67 T90°C	II 3 D Ex tD A22 IP67 T135°C	Keine			
Einsatz in Ex Zonen	1, 2, 20/21, 22	2, 22	--			
Lichtquelle	Infrarot 880nm					
Optischer Öffnungswinkel	ca.12°					
Versorgungsspannung	90VAC bis 240VAC oder 30VDC bis 240VDC					
Stromaufnahme	8mA					
Max. Leistungsaufnahme	2W					
Gehäuse	M30, Ms 58 vernickelt					
Schutzart nach EN 60529	IP 67					
Zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +50°C					
Anschlusskabel	2+PE x 0,5mm <sup>2</sup> , geschirmt, PUR, lösemittelbeständig, L=10m					
Zubehör	2 Muttern M30 (oder auf Anfrage 1 Klemmschelle)					
Anschlussbelegung:	Ader-Nr.:	AC Betrieb: 1 90VAC - 240VAC 2 0V gelb-grün PE	DC Betrieb: 30VDC - 240VDC 0V PE			
Abmessungen:						
ATEX Kennzeichnung der Geräte	Gerätetyp	CE 0158	DMT 99 ATEX E056			
	Ex ILD: II 2 G Ex d IIC T6, II 1/2 D Ex tD A20/A21 IP67 T90°C. Ex ILN: II 3 G Ex nA IIB T4, II 3 D Ex tD A22 IP67 T135°C. TA: -20°C < TA < +50°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer	Herstellerdeklaration nach 94/9EG Elektrische Daten gemäss Tabelle Hersteller mit Anschrift				
Sicherstellung des Potenzialausgleichs:						
<b>Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:</b>						
<b>Errichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz</b> Die Typen ILD-108.-S-230VAC dürfen in den Ex Zonen 1 und 20/21 zur Anwendung gelangen. Für die Zonen 20/21 darf der Lichteintritt/Lichtaustritt in der Zone 20 und die Kabeleinführung muss in der Zone 21 montiert werden. Die Typen ILN-108.-S-230VAC dürfen in den Ex Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen. Die gültigen Regeln und Einrichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Die maximal zulässigen Anschlusswerte dürfen nicht überschritten werden. Der Potenzialausgleich muss dauerhaft und korrosionsbeständig sichergestellt werden. Der PA-Anschluss ist fest mit dem Gehäuse verbunden. Das Kabelende muss innerhalb des Ex Bereichs in bescheinigten Ex Dosen oder ausserhalb des Ex Bereichs aufgelegt werden. 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.						
<b>Sicherheitshinweise</b> Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: EN 60079-14, ATEX 118a, RL 1999/92/EG. Die Lichtschranken entsprechen folgenden Bestimmungen: EN 60079-0:2004, EN 60079-1:2004, EN 60079-15:2005, EN 60241-0:2004, EN 61241-1:2004; EN 60529:2000; EN 50081-1:1993, EN 50081-2:1994, EN 50082-1:1997 Ex-Schutz: 94/9/EG (ATEX 100a), Maschinenrichtlinie: 2006/46/EG, EMV: 89/336/EWG, 93/68/EWG, RoHS Richtlinie: 2002/95/EG						
<b>Allgemeines</b> Der Lichtschranken-Sender ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikohaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.						
<b>EG-Konformitätserklärung</b> Typ ILD: EG-Baumusterprüfung.Nr. DMT 99 ATEX E056. DEKRA-EXAM Typ ILN: Herstellerdeklaration nach 94/9/EG. Tech File No: AN-MAT-06-EX-ILN-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 9001:2008, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:  Hans Bracher, Matrix Elektronik AG						