

Original-Betriebsanleitung: Reflex-Lichtschranken RLS/RLN/RLD-020-PNP(-OP)

RLD-020-PNP/SDI-OP-S***
Bauform M18
RLN-020-PNP/SDI-OP-S***

 IECEx BVS 14.0108X
 IECEx-Kennzeichnung
 Ex d [op is Ga] IIC T6 Gb
 Ex tb [op is Da] IIIB T100°C Db IP67

- Reichweite: 20cm
- Serie RLD: ATEX und IECEx zertifiziert
- Serie RLD: Anwendung in Ex Zonen (0), 1, 2, (20), 21, 22 optische Strahlung darf in die Zonen 0, 20 wirken
- Serie RLN: Anwendung in Ex Zonen 2, 22
- Mit optionalem Sender-Ausblendeingang DI erhältlich


 II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc
 II 3D Ex tc op is IIIA T135°C Dc IP67

| Technische Daten | Typenbezeichnung | RLS-020-PNP-S*** | RLN-020-PNP-OP-S*** | RLD-020-PNP-OP-S*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|---|--|-------|---------|------|------|--------|---------|---|---------|---------|----|---------|---|---------|---------|---------|-----|---|-----------|-----------|--------------|----|---|---------|---------|----|--------|-----------|--------|--------|
| S***: Bezeichnung von Optionen, RL*-020-SDI(-OP): Mit Disable Eingang "DI" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zündschutzart Gas, gemäss ATEX RL 2014/34/EU | keine | keine | II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc | II 2(1)G Ex d [op is Ga] IIC T6 Gb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zündschutzart Staub, gemäss ATEX RL 2014/34/EU | keine | keine | II 3D Ex tc op is IIIA T135°C Dc IP67 | II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIB T100°C Db IP67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatz in Ex Zonen | keine | keine | Zonen 2, 22 | Zonen (0), 1, 2, (20), 21, 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reichweite, mit und ohne Umlenkung 90° | 25/35cm (auf Reflektor D=50mm), 50/75cm (auf Reflektor D=83mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potentiometer zum Feinabgleich | Ja | Nein (RLN-020-PNP-OP-S096: Ja) | Nein | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lichtquelle | sichtbares Rotlicht 623nm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. optische Bestrahlungsstärke | nicht begrenzt | <=5mWm ² | | <=5mWm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. optische Strahlungsleistung | nicht begrenzt | < 35mW | | < 15mW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optischer Öffnungswinkel | ca. 10° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reaktionsgeschwindigkeit | 1ms (500Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bereitschaftsverzögerung | 500ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | 24VDC +-10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximal zulässige Grenzwertspannung Um | 30VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme | 35mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Leistungsaufnahme | 0.93W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgang | PNP, 100mA, kurzschlussfest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potentiometer | Ja | Ja | Nein | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disable-Eingang "DI", nur Typen RL*-020-SDI(-OP) | PNP-kompatible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gebrauchskategorie, EN 60947-5-1 | DC13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse | M18, Ms 58 vernickelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse-Schutzart nach EN 60529 | IP 65 | IP 67 | IP 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitstemperaturbereich T _{amb} | -20°C < T _{amb} < +60°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagertemperaturbereich | -20°C ... +70°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% ... 90%, nicht kondensierend | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beständigkeit gegen Vibration und Schock | Vibration: 30g bei 20Hz bis 2kHz. Schock: 50g in jeder Richtung (X, Y, Z) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad, EN 60664-1:2007 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einteilung gemäss EN 60947-5-2 | RL*-020-PNP-OP: T3A18BP1 / RLS/RLN-020-PNP-OP-S096/S099: T3A18BP2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusskabel, Typ | 4 x AWG24/0.25mm ² , Spezial-PVC/PVC, geschirmt, D=5.0mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusskabel, Länge | 5m | 10m | 10m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stecker-Anschluss, RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S099 | Stecker M12, Lumberg RSF 5, 5-polig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kabel mit Stecker, RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S096 | Kabel 10cm mit Stecker M12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zubehör, alle Typen, im Lieferumfang | - 2x Muttern M18 (oder 1x Klemmschelle, auf Anfrage) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zubehör, nur RLN-020-PNP-OP-S099, im Lieferumfang | - 1x Sicherungsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Steckers, aus Kunststoff (im Beipack) - 1x Warnschild "Nicht unter Spannung trennen" (im Beipack) - 1x Schutzhaube für Steckeranschluss (am Sensor) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zubehör, RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S096/-S099 nicht im Lieferumfang | - Anschlusskabel M12, Typen Lumberg RKTS 5-298/xx (gerade oder RKWTH 5-298/xx (gewinkelt) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zubehör (nicht im Lieferumfang) | - Reflektoren, Durchmesser 50mm oder 83mm - Reflektoren, chemikalienbeständig, Grösse: 41mm x 60mm - Strahlumlenkung 90° zum Aufschrauben: Typ: U90M18/40, U90M18/60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optionen | Kabellänge bis 100m, auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Kurze Reaktionszeiten: | Reaktionsgeschwindigkeit: 472us oder 241us, auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - RL*-020-SDI(-OP): | Sender mit Ausblendeingang DI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S096: | Kabellänge 10cm, mit angegessenem Stecker M12/5 Pins, Lumberg Typ RSTS 5-298. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S099: | Stecker M12: Lumberg RSF 5, 5 Pins. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - RLS-020-PNP(-OP)-S266: | Gehäuselänge: 118.5mm. Kopfteil mit eingeklebten Linsen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funktion | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Lichtstrecke unterbrochen LED erloschen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Lichtstrecke frei LED leuchtet rot</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LED Anzeige: RLS/RLN-020-PNP(-OP)-S099: Ohne LED, ohne Potentiometer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussbelegung: | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kabel</td> <td>Spezial</td> <td>S096</td> <td>S099</td> </tr> <tr> <td>+24VDC</td> <td>braun</td> <td>1</td> <td>1/braun</td> <td>1/braun</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>schwarz</td> <td>2</td> <td>3/blau</td> <td>3/blau</td> </tr> <tr> <td>Ausgang</td> <td>rot</td> <td>3</td> <td>4/schwarz</td> <td>4/schwarz</td> </tr> <tr> <td>Eingang "DI"</td> <td>--</td> <td>4</td> <td>2/weiss</td> <td>2/weiss</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>orange</td> <td>gelb-grün</td> <td>5/grau</td> <td>5/grau</td> </tr> </table> | | | | | Kabel | Spezial | S096 | S099 | +24VDC | braun | 1 | 1/braun | 1/braun | 0V | schwarz | 2 | 3/blau | 3/blau | Ausgang | rot | 3 | 4/schwarz | 4/schwarz | Eingang "DI" | -- | 4 | 2/weiss | 2/weiss | PE | orange | gelb-grün | 5/grau | 5/grau |
| | Kabel | Spezial | S096 | S099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +24VDC | braun | 1 | 1/braun | 1/braun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0V | schwarz | 2 | 3/blau | 3/blau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgang | rot | 3 | 4/schwarz | 4/schwarz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eingang "DI" | -- | 4 | 2/weiss | 2/weiss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE | orange | gelb-grün | 5/grau | 5/grau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussbelegung, invertierte Funktion: | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kabel</td> <td>Spezial</td> <td>S096</td> <td>S099</td> </tr> <tr> <td>+24VDC</td> <td>schwarz</td> <td>2</td> <td>3/blau</td> <td>3/blau</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>braun</td> <td>1</td> <td>1/braun</td> <td>1/braun</td> </tr> <tr> <td>Ausgang</td> <td>rot</td> <td>3</td> <td>4/schwarz</td> <td>4/schwarz</td> </tr> <tr> <td>Eingang "DI"</td> <td>--</td> <td>4</td> <td>2/weiss</td> <td>2/weiss</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>orange</td> <td>gelb-grün</td> <td>5/grau</td> <td>5/grau</td> </tr> </table> | | | | | Kabel | Spezial | S096 | S099 | +24VDC | schwarz | 2 | 3/blau | 3/blau | 0V | braun | 1 | 1/braun | 1/braun | Ausgang | rot | 3 | 4/schwarz | 4/schwarz | Eingang "DI" | -- | 4 | 2/weiss | 2/weiss | PE | orange | gelb-grün | 5/grau | 5/grau |
| | Kabel | Spezial | S096 | S099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +24VDC | schwarz | 2 | 3/blau | 3/blau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0V | braun | 1 | 1/braun | 1/braun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgang | rot | 3 | 4/schwarz | 4/schwarz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eingang "DI" | -- | 4 | 2/weiss | 2/weiss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE | orange | gelb-grün | 5/grau | 5/grau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kabelschirm weiss oder blank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RL*-020-SDI(-OP): Optionaler Ausblende-Eingang "DI" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U _{in} : 24VDC, DI=+24V=Inaktiv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reaktionszeit: <=200us | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haltezeit: >=7ms, DI = 0V=Aktiv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anschlussbelegung RL*-020-PNP/SDI(-OP):

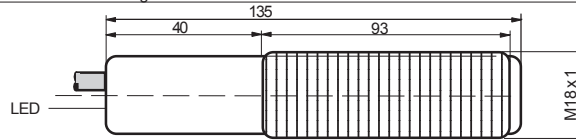
| | | |
|-----------------------|----------------|---------------|
| | Standardkabel: | Spezialkabel: |
| +24VDC | braun | 1 |
| 0V | schwarz | 2 |
| Ausgang | rot | 3 |
| DI-Eingang (optional) | -- | 4 |
| PE | orange | grün-gelb |
| Kabelschirm | weiss | weiss |

Anschlussbelegung RLS/RLN-020-PNP/SDI(-OP)-S096/S099:

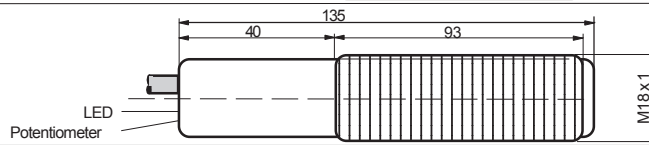
| | | |
|---|---------|------------------------------|
| | Pin-Nr: | Funktion |
| 1 | 1 | +24VDC |
| 2 | 2 | NC oder DI-Eingang, optional |
| 3 | 3 | 0V |
| 4 | 4 | Ausgang |
| 5 | 5 | PE |



Abmessungen
RLD-020-PNP/SDI-OP:

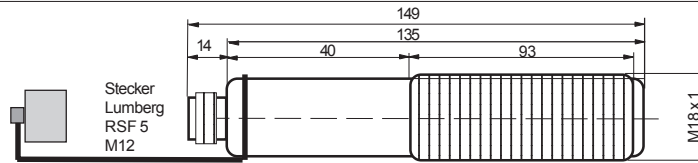


Abmessungen
RLN-020-PNP/SDI-OP:



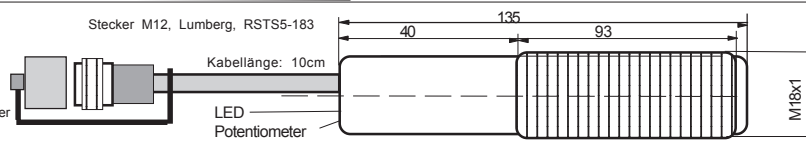
Abmessungen
RLN-020-PNP/SDI-OP-S099,
RLS-020-PNP/SDI-S099:

RLN: Schutzhaube für Stecker

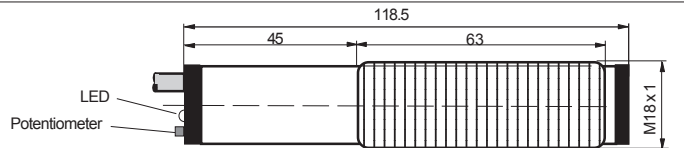


Abmessungen
RLN-020-PNP/SDI-OP-S096,
RLS-020-PNP/SDI-S096:

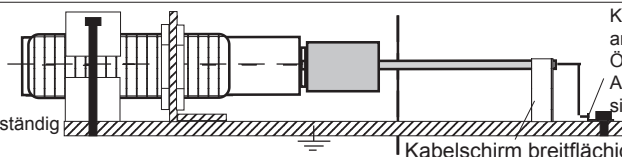
RLN: Schutzhaube für Stecker



Abmessungen
RLS-020-PNP/SDI-S266:



Sicherstellung des
Potenzialausgleichs:
Örtlichen Potenzialausgleich
des Gehäuses mittels Muttern
oder Klemmschelle korrosionsbeständig
sicherstellen.



Kabelende ausserhalb des Ex Bereichs
anschiessen.
Örtlichen Potenzialausgleich mittels PA-
Anschluss korrosionsbeständig
sicherstellen.

Kabelschirm breitflächig an PE legen

EX Kennzeichnung der Geräte

CE 1258

Hersteller mit Anschrift

Gerätetyp RLD: II 2(1)G Ex d [op is Ga] IIC T6 Gb, II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIB T100°C Db IP67: EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr: BVS 10 ATEXE 130 X DEKRA / IECEx 14.0108X
Gerätetyp RLN: II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc, II 3D Ex tc op is IIIA T135°C Dc IP67: ATEX Herstellerdeklaration gemäss ATEX Richtlinie 2014/34/EU
Tamb: -20°C < Tamb < +60°C Elektrische Daten gemäss Tabelle Produktionsdatum: Ziffern 5 bis 8 der Seriennummer (Jahr/KW)
(X Kennzeichnung in der Prüfbescheinigung: Lichtleiter dürfen nur mit Sensoren mit begrenzter optischer Ausgangsleistung betrieben werden).

Betriebsanleitung / EU-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift
Erichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz
Die gültigen Regeln und Einrichtungs-vorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Der örtliche Potenzialausgleich ist korrosionsbeständig und dauerhaft sicher zu stellen. Der Schutzleiter (PE-Anschluss) fest mit dem Gehäuse verbunden. Die maximal zulässige Grenzwertspannung Um = 30VDC darf nicht überschritten werden. Ausser Originalteilen, dürfen keine zusätzlichen, 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 RLD-020-PNP/SDI-OP-S*:** Darf in den Ex Zonen 1, 2, 21 und 22 zur Anwendung gelangen. Die optische Strahlung darf in die Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 wirken.
Typ RLN-020-PNP/SDI-OP-S*:** Darf nur in den Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen.
Typ RLN-020-PNP/SDI-OP-S096/-S099: Darf nur in den Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen. Der Stecker darf nur angeschlossen oder gelöst werden, wenn das Anschlusskabel nicht unter Spannung steht. Anlässlich der Installation des Gerätes, muss die beiliegende Trennsicherung montiert und das beiliegende Warnschild "Nicht unter Spannung trennen!" auf die Kabeldose am Anschlusskabel aufgeklebt werden. Nur Anschlusskabel Lumberg RKT5 5-298/xx (gerade) RKWTH 5-298/xx (gewinkelt), 5-polig dürfen zur Anwendung gelangen. Ist die Kabeldose nicht am Stecker angeschlossen, muss die Schutzkappe auf den Stecker aufgesetzt werden.
Allgemeine Montagevorschriften:
Die Sensoren der Serie RL*-020-PNP/SDI(-OP)-S*** können nur mit Reflektoren (Trippel-spiegel) verwendet werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden (Innerhalb des Ex Bereichs in bescheinigten Ex Dosen). Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzzerde (PE) zu verbinden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.
Funktion bei Standard-Anschluss der Versorgungsspannung
Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Reflektor frei, so schaltet der Ausgang ein (+24V). Wird der Lichtstrahl unterbrochen, so schaltet der Ausgang aus. Die Last muss gegen 0V "-" angeschlossen werden.
Funktion bei invertiertem Anschluss der Versorgungsspannung
Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Reflektor frei, so schaltet der Ausgang ein. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, so schaltet der Ausgang ein (+24V). Die Last muss gegen 0V "-" angeschlossen werden.
Optional Sender Disable-Eingang DI. Nur Typen RL*-020-SDI(-OP)-S*:**
Werden mehrere Reflex-Lichtschranken nahe beisammen angeordnet, müssen Sensoren mit Ausblende-Eingang DI verwendet werden, Typen RL*-020-SDI(-OP). Mit dem Ausblende-Eingang "DI" kann sichergestellt werden, dass niemals mehrere Sensoren gleichzeitig arbeiten. Somit können die Sensoren im Multiplex-Verfahren betrieben werden und damit eine gegenseitige Beeinflussung ausgeschlossen werden.

DI= 0V oder nicht angeschlossen = Sender arbeitet
DI= High (24VDC) = Sender arbeitet nicht
Der Ausblende-Eingang DI muss >= 7ms aktiviert/deaktiviert werden. Der Eingang "DI" (Typen RL*-020-SDI(-OP)) ist PNP kompatibel.
Wartung
Die Reflex-Lichtschranke ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die Lichtfenster sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.
Sicherheitshinweise
Typen RLD-020-PNP/SDI-OP-S096/-S099: Wird die Stecker-Trennsicherung entfernt und das Anschlusskabel angeschlossen oder entfernt, wenn es unter Spannung steht besteht Zündgefahr. Wird das Kabel mit angegossener Buchse nicht am Sensor angeschlossen und die Staubschutzhaube nicht aufgeschraubt und befindet sich das Gerät in einer staubgefährdeten Umgebung, kann die Ablagerung von brennbarem Staub nicht ausgeschlossen werden. Diese Ablagerungen können beim nachträglichen Anschliessen in bestromtem Zustand zu einer Zündung führen. Die Lichtschranken Serie RL*-020-PNP/SDI(-OP) dürfen nicht für den Unfallschutz zur Anwendung gelangen. Im Störfall kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen. 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.
Die Sensoren entsprechen folgenden Standards:
IEC/EN 60079-0:2012 + A11:2013, IEC/EN 60079-1:2007, EN 60079-15:2010, IEC/EN 60079-28:2007, IEC/EN 60079-31:2010, EN 60529:2014, EN 60950-1:2006; EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4, ATEX Richtlinie: 2014/34/EU, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2014/30/EU, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.
Allgemeines, Entsorgung
Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Die Reflex-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.
EU-Konformitätserklärung
Typ RLD: ATEX EG-Baumusterprüfung, Nr: BVS 10 ATEXE 130 X, DEKRA IECEx: Ex [op is Ga] IIC T6 Gb, Ex tb [op is Da] IIIB T100°C Db IP67, Zertifikat Nr. IECEx BVS 14.0108X.
Typ RLN: ATEX Herstellerdeklaration gemäss ATEX RL 2014/34/EU.
Typ RLN-S096/S099: ATEX Herstellerdeklaration gemäss ATEX RL 2014/34/EU.
Produktion von Ex/Produkten nach der Richtlinie 2014/34/EU, CE 1258, Eurofins. SEV 21 ATEX 4580, QAR No. CH/SEV/QAR 21.0009/00, Herr Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

RLD-020-PNP-OP-IECEX_d2/2022-08-09/IMP

Tippkemper - Matrix GmbH
Meegener Str. 43 D-51491 Overath
Tel.: +49 2206 9566-0 Fax -19
info@tippkemper-matrix.com

Matrix Elektronik AG (Manufacturer)
Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen
Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29
info@matrix-elektronik.com