



Bestellbezeichnung

Art.Nr. 17056

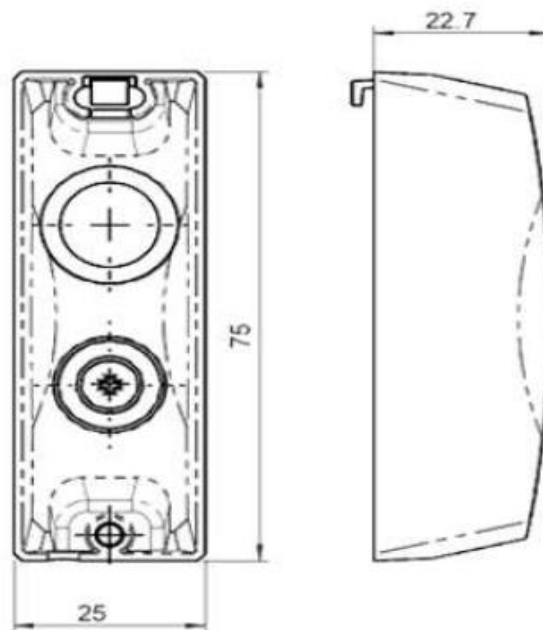
TLS-10

Einweg-Lichtschranke mit Festkabel

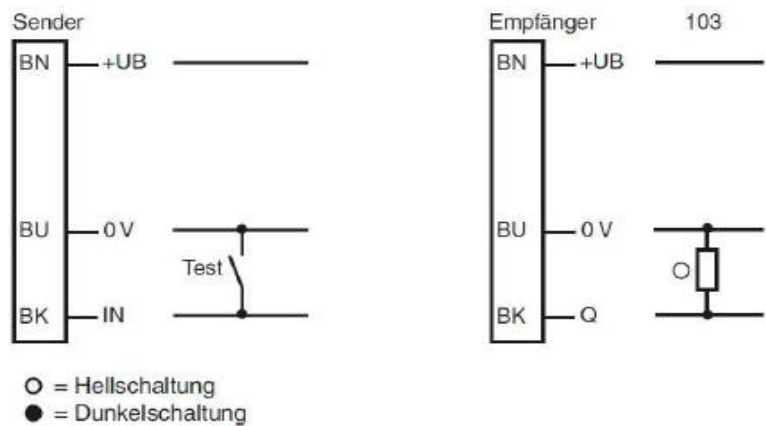
Merkmale

- ◆ einstrahlige Torlichtschranke, ideal für den Einbau in der Zarge
- ◆ integrierte Schaltung
- ◆ schmaler Öffnungswinkel
- ◆ hohe Fremdlichfestigkeit
- ◆ Version hellerschaltend
- ◆ Version mit Testeingang

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Ausgabedatum: 2015-12-14 v01

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebsreichweite | 0... 6 m |
| Grenzreichweite | 8 m |
| Lichtsender | IRED |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht, 880 nm |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 1300 mm bei 6 m |
| Öffnungswinkel | Sender: $\pm 8^\circ$ Empfänger: $\pm 10^\circ$ |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | Halogenlicht 100000 Lux |

Elektrische Daten

| | |
|------------------|---|
| Betriebsspannung | 10 ... 30 VDC |
| Leerlaufstrom | Sender: ≤ 20 mA Empfänger: ≤ 10 mA |

Eingang

| | |
|-------------|---------------------------|
| Testeingang | Senderabschaltung bei 0 V |
|-------------|---------------------------|

Ausgang

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Schaltausgang | hellschaltend |
| Schaltungsart | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest |
| Schaltspannung | max. 30 VDC |
| Schaltstrom | max. 100 mA |
| Spannungsfall | $\leq 1,5$ VDC |
| Schaltfrequenz | 62,5 Hz |
| Ansprechzeit | 8 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20°... 60°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 90%, nicht kondensierend |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|-----------------|
| Schutzart | IP67 (Sensoren) |
| Anschluss | Festkabel 40 mm |

Material

| | |
|-------------|--------------------|
| Gehäuse | PA, PF, PC schwarz |
| Gewicht | ca. 40g |
| Abmessungen | 75x25x22,7 mm |

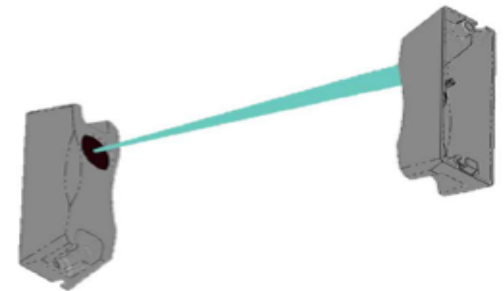
Normen und Richtlinien

| | |
|----------------------------|---|
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | EN 60947-5-2:2007 |
| Produktnorm | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Typische Anwendungen

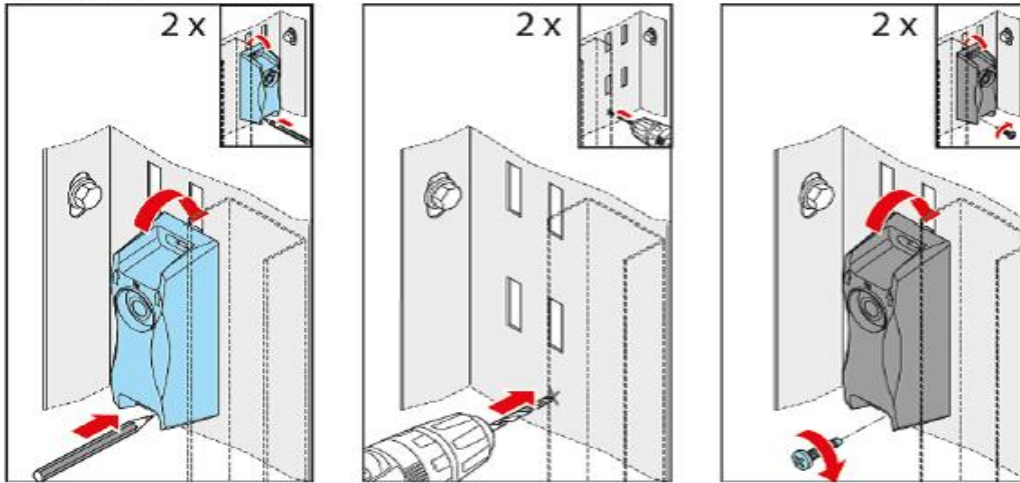
- Absicherung von Industrietoren
- Personen- und Fahrzeugerkennung bei automatischen Türen und Toren

Erfassungsfeld

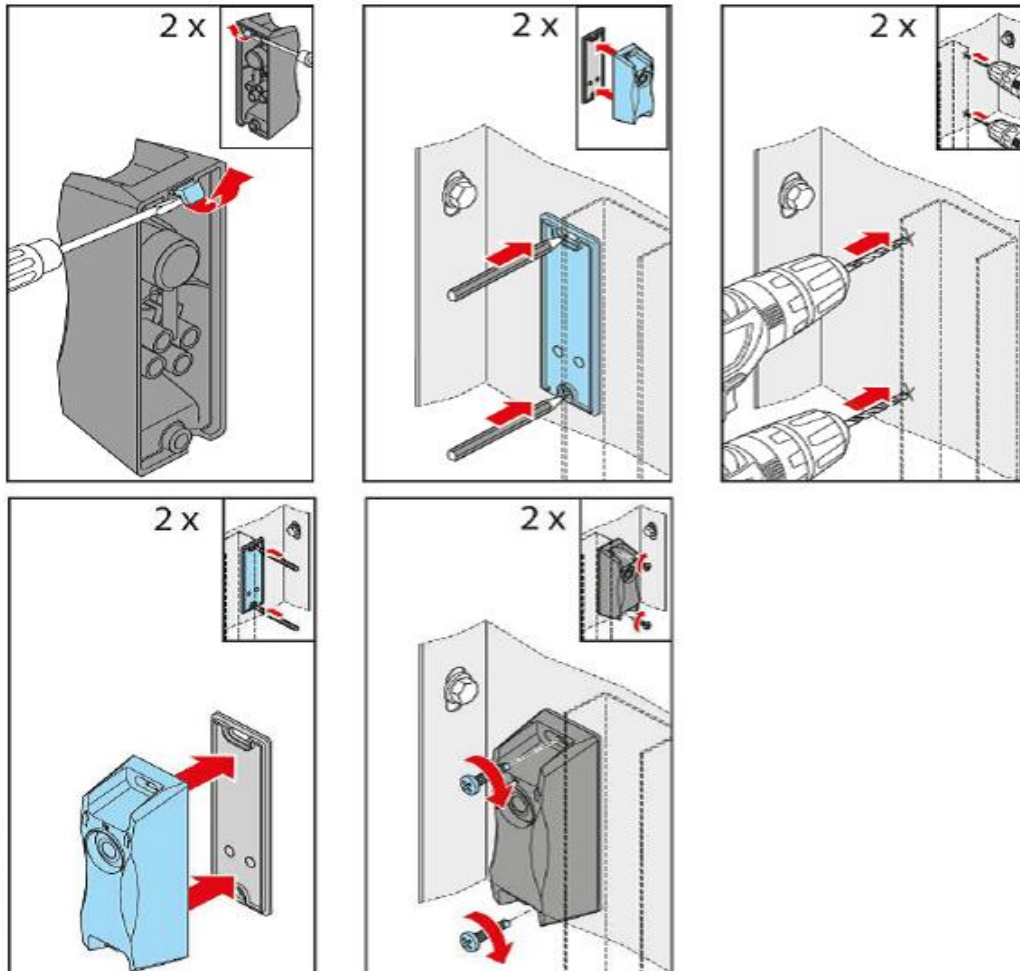


Montagevarianten

Variante 1

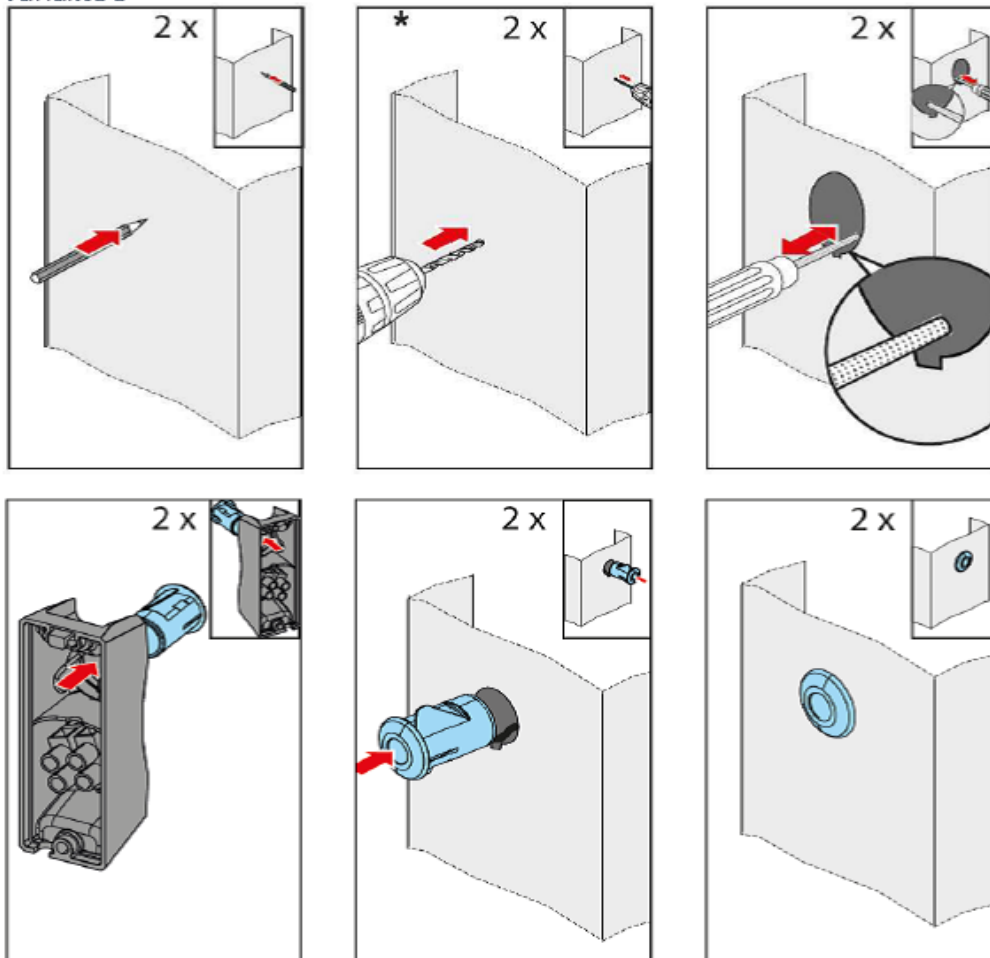


Variante 2



Ausgabedatum: 2016-12-14 v01

Variante 3



*Bei einer Blechdicke von 1mm benötigen Sie einen Lochdurchmesser von 13mm
 Bei einer Blechdicke von 2mm und 3mm beträgt der Lochdurchmesser 13-13,5mm

Ausgabedatum: 2015-12-14 v01

Anleitung Lötverbinder – Zubehör im Lieferumfang enthalten

Wie wird's gemacht?
Zuerst das Kabel abisolieren und zur Hälfte in die Hülse schieben. Der abisolierte Teil muss in der Mitte innerhalb des Zinn-Ringes liegen. ①

Nun den Schrumpfschlauch von Außen nach Innen erhitzen. Dabei das Kabel drehen, um es von allen Seiten gleichmäßig zu erhitzen. Der eingefärbte Ring enthält den Kleber, der die Lötstelle später abdichtet. ②

Jetzt wird das zweite Kabelende in die Hülse eingeführt. Auch hier muss der abisolierte Teil des Kabels inmitten des Lötringes liegen. ③

Auch hier wird der Schrumpfschlauch von Außen nach Innen erhitzt (nicht direkt in der Flamme) ④

Zum Schluss wird der mittlere Teil erhitzt, der das Lötzinn enthält. Das Kabel wird auch hierbei langsam gedreht, um die Hitze von allen Seiten zuzuführen. ⑤

ACHTUNG: eine Feuerzeugflamme wird über 1200°C heiß!

Daher das Kabel nicht in den heißesten Teil der Flamme halten (helles Gelb) sondern ein wenig ÜBER die Flamme. Das rußt zwar, verbrennt aber den Schrumpfschlauch nicht!

Ausgabedatum: 20.15.12-14 v01