



Bestellbezeichnung

Art.Nr. 109-0010

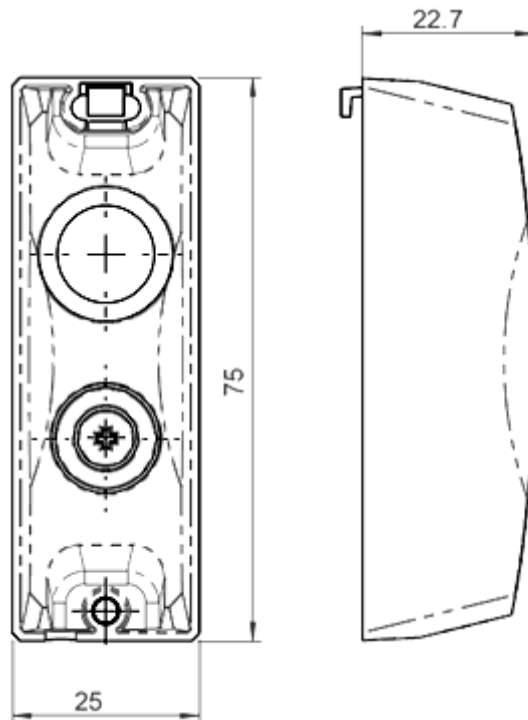
TLS-10

Einweg-Lichtschranke mit Festkabel

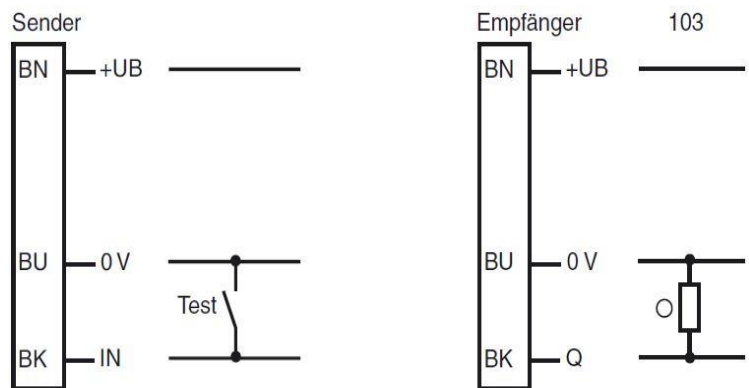
Merkmale

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

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Technische Daten
Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0... 6 m
Grenzreichweite	8 m
Lichtsender	IREL
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

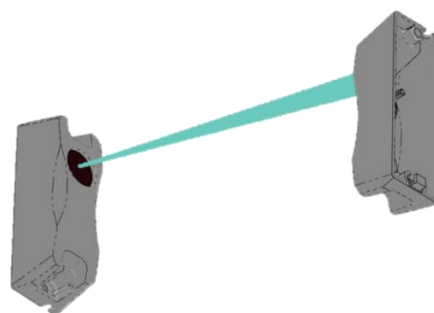
Gehäuse	PA, PF, PC schwarz
Gewicht	ca. 40g
Abmessungen	75x25x22,7 mm

Normen und Richtlinien

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

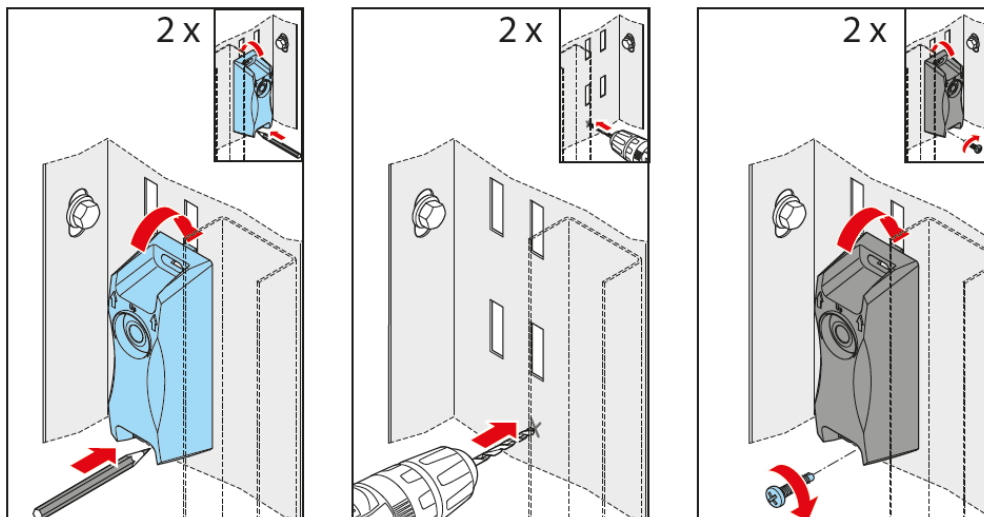
Typische Anwendungen

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

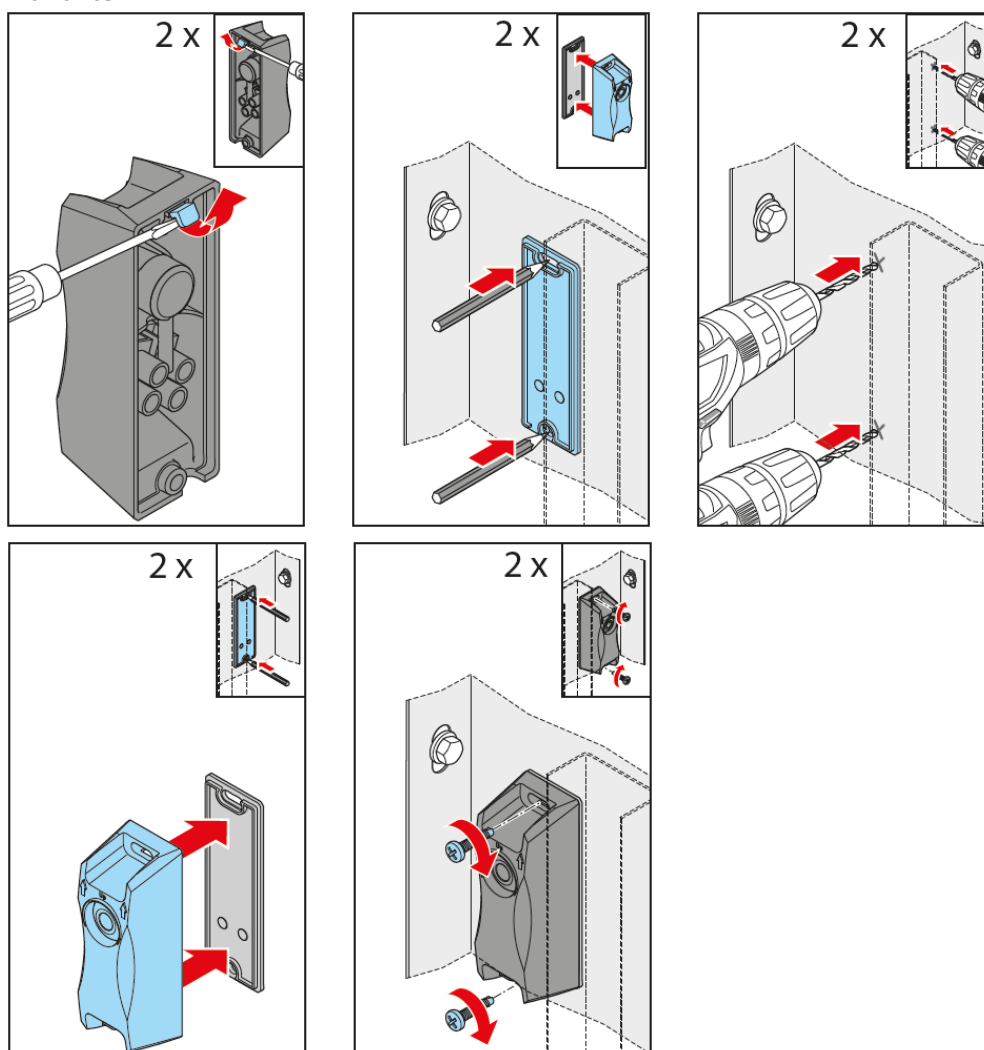
Erfassungsfeld


Montagevarianten

Variante 1

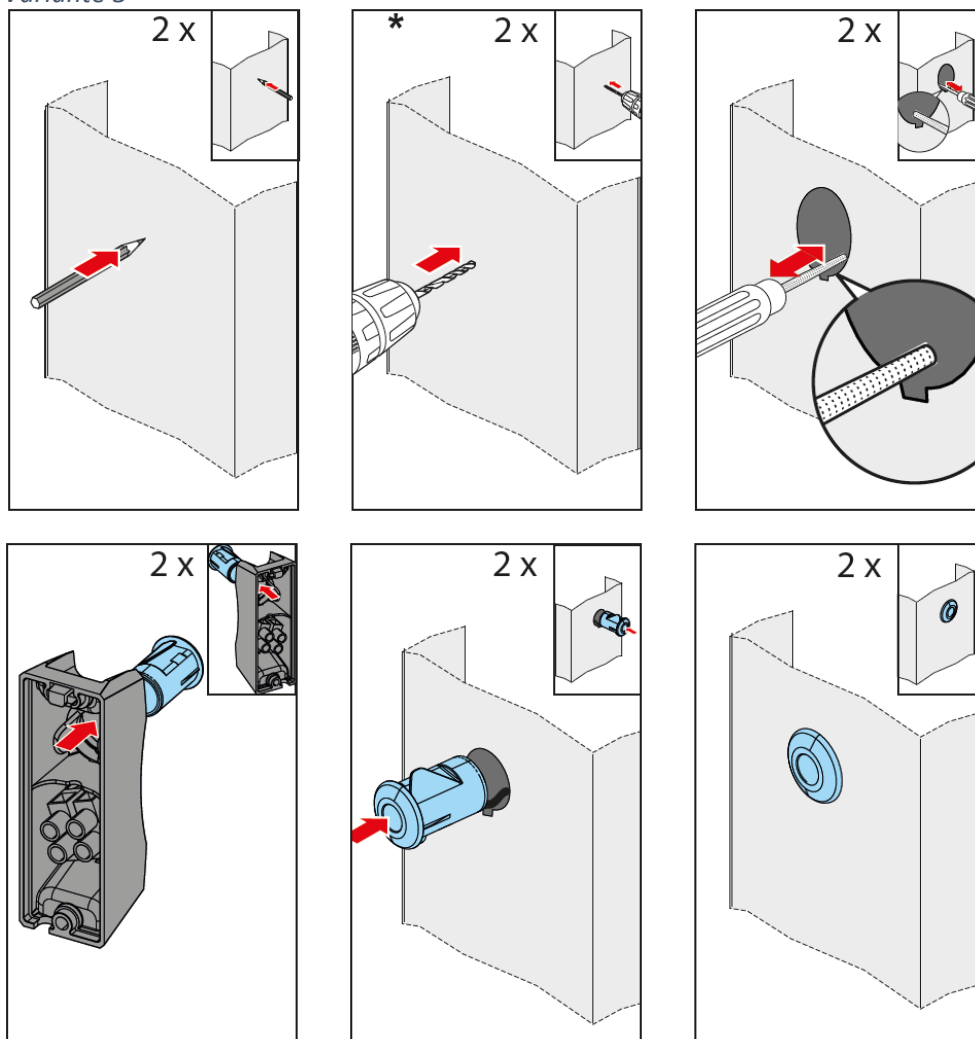


Variante 2



Ausgabedatum:2016-11-10 V02 109-0010_ger

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

Anleitung Lötverbinder – Zubehör im Lieferumfang enthalten



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!

Die Lötverbinder bestehen aus temperaturfestem Schrumpfschlauch mit integriertem Heißkleber und einer speziellen Legierung, die das Verlöten der Kabel mit einem einfachen Feuerzeug erlaubt.