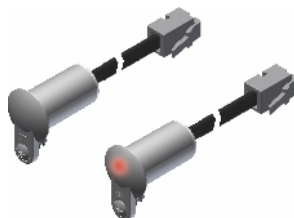


Sicherheitslichtschanke FOCUS 110



- Einzugsicherung oder voreilende Schließkantsicherung
- idealer Einbau in Torkonstruktion durch einfache Front-Montage
- 2-Kanal Betrieb möglich
- keine gegenseitige Beeinflussung
- Modular-Stecksystem
- fremdlichtunempfindlich
- hohe Schutzart IP67, voll vergossen
- Anzeige-LED
- nur in Verbindung mit FOCUS-CONTROL anwendbar



Die FOCUS 110 wurde nach aktueller Normenlage als Sicherheitslichtschanke für Toranlagen entwickelt. Die FOCUS 110 besticht durch einfache Frontmontage und ein formschönes, flaches Einbaudesign.

Die FOCUS-Serie zeichnet sich durch eine extreme Fremdlichtsicherheit aus und lässt sich praktisch nicht durch Sonnenlicht stören. Das Duo-Switch-Verfahren ermöglicht einen sicheren 2 kanaligen Betrieb, ohne gegenseitige Beeinflussung der Sicherheitslichtschanke.

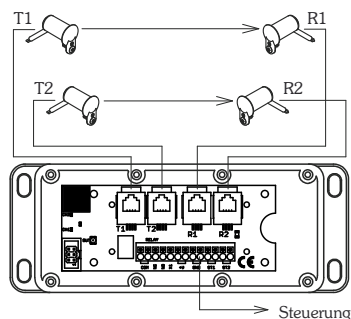
Technische Daten

Nur in Verbindung mit dem Sicherheitsauswerter FOCUS-CONTROL anwendbar.

Reichweite 0,2...8m
 Betriebsspannung siehe Auswerter
 Stromaufnahme Sender ca. 6,5mA
 Empfänger ca. 4mA
 Lichtart Infrarot, moduliert
 Öffnungswinkel typ. $\pm 4^\circ$
 Anzeigen rote LED im Sender, leuchtet bei Unterbrechung

Anschlussart Flachkabel 4-adrig mit Modular-Stecker 4P4C
 Kabellänge 13m
 Gehäusematerial PC klar
 Schutzart IP67, voll vergossen
 Betriebstemp. $-25...+55^\circ\text{C}$
 Lagertemp. $-25...+60^\circ\text{C}$
 Gewicht 210g mit 13m Kabel
 Maße 17x24,5x27mm³

Funktionsdarstellung



Konformitätserklärung

EMV Richtlinie 2004/108/EG
 EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 EN 12978
 Typ 2 nach IEC 61496-2
 PL c und Kat. 2 nach EN ISO 13849

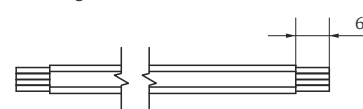


Montageanleitung: Flachkabel mit Modularsteckern

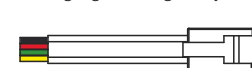
Anschlussstecker montieren

2. Leitung in richtige Position in den Stecker bis zum Anschlag einführen

1. Leitungsenden 6 mm abmanteln



3. mit geeigneter Zange crimpen



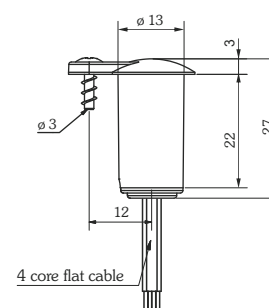
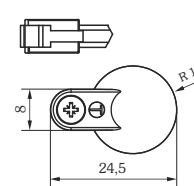
4 - schwarz
 3 - rot
 2 - grün
 1 - gelb

Nase nach oben

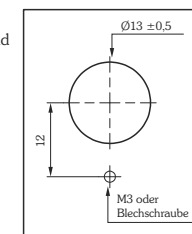


Maße

Modular-Stecker 4P4C



Lochbild



Zubehör



WITT-C4 Crimp-Zange für Modular-Stecker
 für die eigene Konfektionierung von Crimpverbindungen
Bestellbezeichnung
 WITT-C4 316469



Modular-Stecker C4
 für die eigene Konfektionierung von Crimpverbindungen, VPE 10 Stk im PE-Beutel
Bestellbezeichnung
 Modular-Stecker C4 316474

Bestellbezeichnung

Modell	Artikelnummer	Kabellänge
FOCUS 110 Sender	316254	13m
FOCUS 110 Empfänger	316255	13m
FOCUS 110 Sender	316339	1m, schleppkettentauglich
FOCUS 110 Empfänger	316340	8m, schleppkettentauglich

Set FOCUS 110 316404

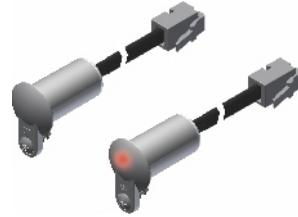
Set besteht aus:

Sender 13m Festkabel mit Modular-Stecker, Empfänger 13m Festkabel mit Modular-Stecker

FOCUS 110 safety photo switch



- pull-in protection or non-contact safety edge
- flush mounted housing due to simple frontal mounting
- 2-channel system
- no interference between the channels
- Modular plug-in system
- insensitive against ambient light
- high degree of protection IP67, fully epoxy resin filled
- indicator LED
- usable with the FOCUS-CONTROL control unit only



The FOCUS 110 safety photo switch has been developed according to the current standards for door systems. The FOCUS 110 impresses due to its simple frontal mounting and neat design.

The FOCUS series is insensitive against ambient light and will not be influenced by sun light. With the Duo-Switch technique a safe 2-channel mode can be guaranteed.

The FOCUS 100 is only to be used with the FOCUS-CONTROL unit.

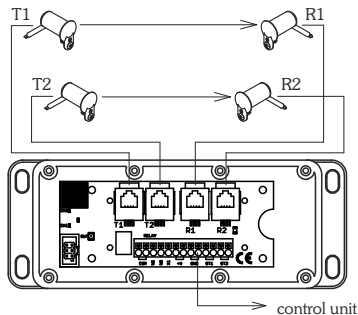
Technical data

Usable with the FOCUS-CONTROL control unit only.

range	0.2...8m
operating voltage	see interface
power consumption	transmitter approx. 6.5mA receiver approx. 4mA
type of light	infrared, modulated
aperture angle	typically $\pm 4^\circ$
indicators	transmitter red LED, on with interruption

type of connection	4 core flat cable with modular plug 4P4C, length 13m
housing material	PC transparent
degree of protection	IP67, fully encapsulated
operating temp.	-25...+55°C
storage temp.	-25...+60°C
weight	210g including 13m cable
dimensions	17x24,5x27mm

Working principle



Declaration of conformity

EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
Machinery directive 2006/42/EC
EN 12978
Type 2 according to IEC 61496-2
PL c and Cat. 2 according to EN ISO 13849

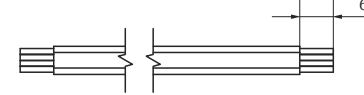


Assembly instruction for flat cable and modular plug

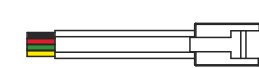
plug assembly

2. insert cable in modular plug, mind correct position

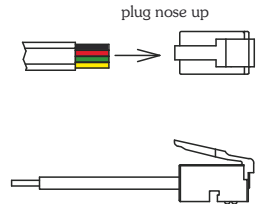
1. strip cable ends 6mm



3. crimp with suitable tool

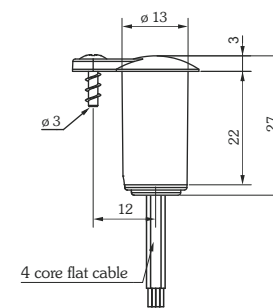
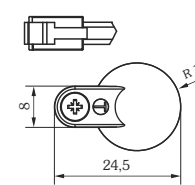


4 - black
3 - red
2 - green
1 - yellow

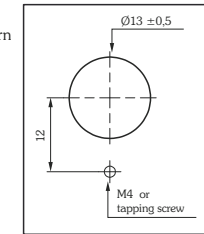


Size

modular-plug 4P4C



hole pattern



Accessories



WITT-C4 Crimp tool for modular plug
for self-assembling of crimp connections
Ordering details
WITT-C4 316469



Modular-plug C4
for self-assembling of crimp connections,
packing unit 10 pcs. in a PE-bag
Ordering details
Modular-plug C4 316474

Ordering details

Model	order number	cable lengths
FOCUS 110 transmitter	316254	13m
FOCUS 110 receiver	316255	13m
FOCUS 110 transmitter	316339	1m, suitable for drag chains
FOCUS 110 receiver	316340	8m, suitable for drag chains

set FOCUS 110 316404

set consisting of:
transmitter 13m fixed cable with modular plug, receiver 13m fixed cable with modular plug