





Gehäuse

>> Edelstahlgehäuse für Hygiene-Bereiche (SVA...)	Seite	590
>> Edelstahlgehäuse für Profilmontage (S4...)	Seite	591
>> Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	595
>> Not-Aus-Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	596
>> ASI-Not-Aus-Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	598
>> kompakte Not-Aus-Gehäuse minibox	Seite	600
>> Iso-Gehäuse (DIR...)	Seite	608
>> bestückte Iso-Gehäuse (DIR...)	Seite	612
>> Iso-Gehäuse (IRL...)	Seite	613
>> bestückte Iso-Gehäuse (IRF...)	Seite	614

Edelstahlgehäuse bestückt

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubrüchen

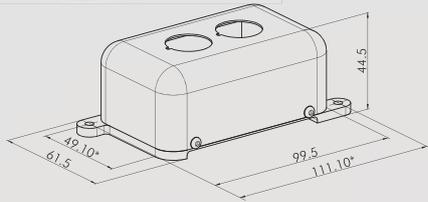
Bussysteme

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type



Edelstahlgehäuse mit 2 beleuchtbaren Tasten auch für Hygiene-Bereiche

Befestigungsbohrung: \varnothing 4,3mm
Betätiger: 2 Tasten Typ RRJVAFT
Kontakte: je 1 Wechslerkontakt
Betriebstemperatur: -30 °C ... +65 °C
Lagertemperatur: -50 °C ... +85 °C
Anschluss: M12-Stecker 8-polig
Nennspannung: 1 V ... 30/36 V /AC/DC
Nennstrom: 0,01 mA ... 100 mA

LED Nennspannung: 24 V / AC/DC
LED Nennstrom: 7 /15 mA

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Befehlsstellen 2
bestückt Ja
Einbauöffnung \varnothing 22,3 mm
Farbe Edelstahl, gebürstet



SVAB22/2_01

→ Gehäuse

Reihenkermmen

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	S41_01; S42_02; S43_03
Beschreibung:	Edelstahlgehäuse bestückt
Approbationen:	CE
Schalterart:	Not-Aus/Not-Halt, Pos. 1: 2 Öffner Tasten, Pos. 2 / 3: je 1 Schließer
Schutzart:	IP54
Ausführung / Anschlüsse:	M12 8-polig (m) Not-Halt: Pin 1-2 Öffner 1; Pin 3-4: Öffner 2 Taste 1: Pin 5-6: Schließer Taste 2: Pin 7-8: Schließer
Kontaktwerkstoff:	AgNi, vergoldet
Lagertemperatur max.:	-25 °C ... 70 °C
Betriebstemperatur max.:	-25 °C ... 80 °C
Mech. Lebensdauer:	Not-Halt: 50.000 Tasten: 1 Mio.
El. Lebensdauer (Nennlast):	Not-Halt: 50.000 Tasten: 1 Mio.
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K (Not-Halt)

Allgemeine Daten

Bemessungsstoßspannung:	800 V (M12-Stecker)
Zwangsöffnungsweg (Not-Halt):	> 3 mm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts (Not-Halt)
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

Elektrische Kennwerte

Betriebsspannung:	1 V ... 24 V (UL: 30 VDC, 50 mW max)
Betriebsstrom:	1 mA ... 250 mA

Hinweis

S41_01:	Not-Halt im Edelstahl Profilgehäuse
S42_02:	Not-Halt mit 1 Taste im Edelstahl Profilgehäuse
S43_03:	Not-Halt mit 2 Tasten im Edelstahl Profilgehäuse
Befestigung:	Befestigungslasche oben/unten (incl. Nutstein)
Not-Halt Taste:	FRVKOO_AU (2 Öffner)
Tasten:	SSWTI_AU (1 Schließer) incl. Tasterkappensatz (alle Farben), ohne Bezeichnungsschild
Approbationen:	Not-Halt: TÜV, UR Tasten: CCC, VDE, ENEC 10
Datenblatt:	Art.-Nr.: 615403901

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	S44_04; S45_05; S46_06 S42_08; S43_07; S44_09 (Tasten beleuchtbar)
Beschreibung:	Edelstahlgehäuse bestückt
Approbationen:	CE
Schalterart:	Not-Aus/Not-Halt, Pos. 1: 2 Öffner Tasten, Pos. 2 ... 6: je 1 Schließer (optional: beleuchtbar)
Schutzart:	IP54
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-25 °C ... 70 °C
Betriebstemperatur max.:	-25 °C ... 80 °C
Mech. Lebensdauer:	Not-Halt: 50.000 Tasten: 1 Mio.
El. Lebensdauer (Nennlast):	Not-Halt: 50.000 Tasten: 1 Mio.
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K (Not-Halt)

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	24 V	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	3 A	2 A
Schaltvermögen:	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom:	5 A	

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	3 mm LED integriert (nur bei beleuchteten Varianten)
Lampenspannung max.:	30 V AC/DC
Lampenleistung max.:	14 mA (bei 24 V DC)
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Allgemeine Daten

Zwangsöffnungsweg (Not-Halt):	> 3 mm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts (Not-Halt)
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

Hinweis

S44_04:	Not-Halt mit 3 Tasten im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung
S45_05:	Not-Halt mit 4 Tasten im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung
S46_06:	Not-Halt mit 5 Tasten im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung
S43_07:	Not-Halt mit 2 beleuchtbaren Tasten im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung
S42_08:	Not-Halt mit 1 beleuchtbarer Taste im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung
S44_09:	Not-Halt mit 3 beleuchtbaren Tasten im Edelstahl Profilgehäuse, Kabelverschraubung

Befestigung:	Befestigungslasche oben/unten (incl. Nutstein)
Kabelverschraubung:	M16x1,5
Not-Halt Taste:	FRVKOO (2 Öffner)
Tasten:	SSWTI (1 Schließer) incl. Tasterkappensatz (alle Farben), ohne Bezeichnungsschild, oder SSWTII (1 Schließer, beleuchtbar) incl. Tasterkappensatz (alle Farben), ohne Bezeichnungsschild

Approbationen:	Not-Halt: TÜV, UR Tasten: CCC, VDE, ENEC 10
----------------	------------------------------------------------

Teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden

Der Anwender hat darauf zu achten, dass die in das Gehäuse verbauten Kontaktgeber sachgemäß angeschlossen werden, so dass beim bestimmungsgemäßen Gebrauch die Anforderungen bezüglich Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.

Datenblatt	Art.-Nr.: 615403902
------------	---------------------

Edelstahlgehäuse bestückt

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type



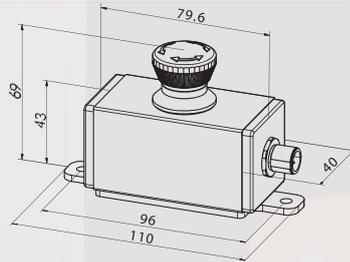
bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO

Befehlsstellen bestückt 1 Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S41_01



bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO

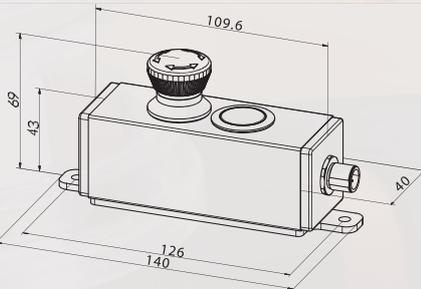
1x Taster SSWTI

inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Befehlsstellen bestückt 2 Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S42_02



bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO

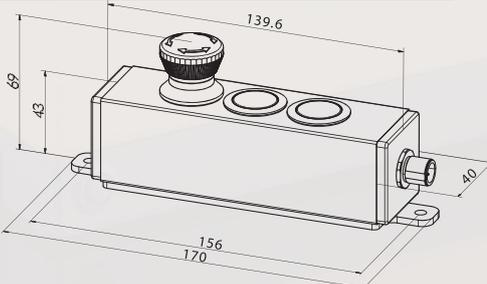
2x Taster SSWTI

inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Befehlsstellen bestückt 3 Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S43_03



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Edelstahlgehäuse bestückt

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubüchsen

Bussysteme

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO
3x Taster SSWTI

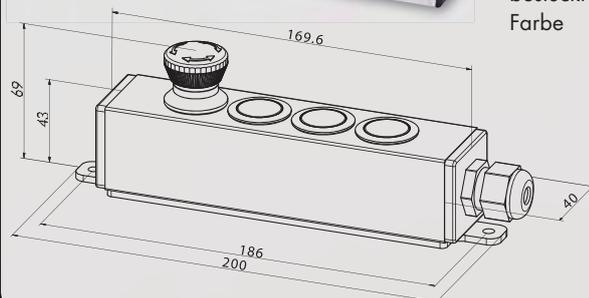
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Befehlsstellen 4

bestückt Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S44_04



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO
4x Taster SSWTI

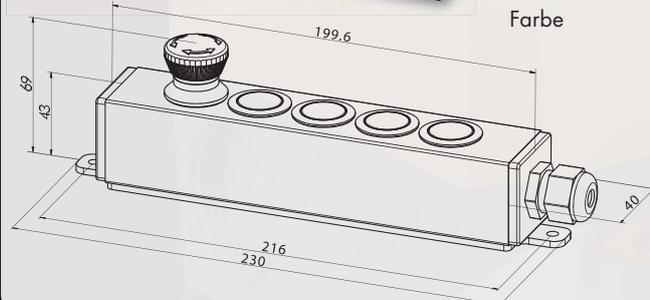
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Befehlsstellen 5

bestückt Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S45_05



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage

1x Not-Aus-/Not-Halt-Taste FRVKOO
5x Taster SSWTI

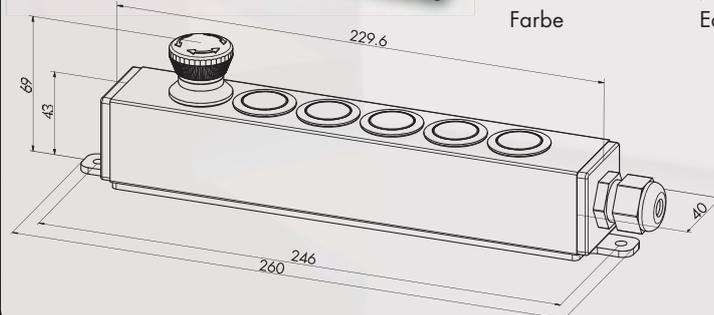
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Befehlsstellen 6

bestückt Ja

Farbe Edelstahl, gebürstet

S46_06



Iso-Gehäuse

SIL...-Gehäuse mit M12-Anschluss und anderen Bestückungen auf Anfrage.

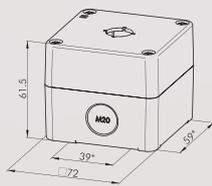
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse mit 1 Befehlsstelle

c(UL)US

Befehlsstellen	1
bestückt	Nein
Gewicht	96 g
Leitungseinführung	M20 ausbrechbar
Einbautiefe	59 mm
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm
Farbe	Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL16/1

IP65
IP69K



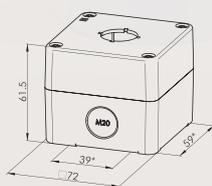
Iso-Gehäuse hoch, mit 1 Befehlsstelle

c(UL)US

Befehlsstellen	1
bestückt	Nein
Gewicht	104 g
Leitungseinführung	M20 ausbrechbar
Einbautiefe	66 mm
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm
Farbe	Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH16/1

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse mit 1 Befehlsstelle

c(UL)US

Befehlsstellen	1
bestückt	Nein
Gewicht	96 g
Leitungseinführung	M20 ausbrechbar
Einbautiefe	59 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL22/1

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse hoch, mit 1 Befehlsstelle

c(UL)US

Befehlsstellen	1
bestückt	Nein
Gewicht	104 g
Leitungseinführung	M20 ausbrechbar
Einbautiefe	66 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH22/1

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	MT...
Beschreibung:	Modul-Kontaktgeber
Approbationen:	CCC, CSA, ENEC05, KEMA, CE, TÜV_Süd, UL
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Betätigungsweg:	6 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Schraubanschluss 2x2,5 mm ²
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-50°C ... 85°C
Betriebstemperatur max.:	-30°C ... 85°C, ohne Beleuchtung -30°C ... 55°C, bei Glühlampenbeleuchtung -30°C ... 65°C, bei LED-Beleuchtung
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	1 Mio. Betätigungen bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	Wechselstrom	Gleichstrom
Bemessungsisolationsspannung U _i :	AC15 A600	DC13 Q600
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	600 V	600 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	240 V / 440 V	440 V / 250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Schaltvermögen:	3 A / 1,6 A	0,12 A / 0,2 A / 0,4 A / 1 A / 2 A
Therm. Dauerstrom:	10I _e	1,1I _e
	16 A	

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

Bemessungsspannung U _e :	250 V~ / 440 V~
Bemessungsstrom I _e :	16(10) A / 10(6) A

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	BA9s
Lampenspannung max.:	250 V / (CSA max. 150V)
Lampenleistung max.:	2 W
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50 mOhm

Allgemeine Daten

Drehmoment (Schraubklemme):	0.8...1.0 Nm
-----------------------------	--------------

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer; Z=Zustimmkontakt; ÖN=Öffner nacheilend; SV=Schließer voreilend; Mi=Mittenkontakt;
Minimale Betriebstemperatur im Zusammenhang mit KRJ...Betätigern: -40°C ...;
Datenblatt gilt nicht für folgende Type: MTOSFE

Elektrische Daten nach UL508

Ratings:	A600, 600 V ac
----------	----------------

Iso-Gehäuse bestückt

SIL...-Gehäuse mit M12-Anschluss und anderen Bestückungen auf Anfrage.

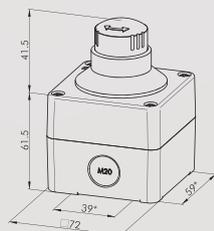
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65
IP69K



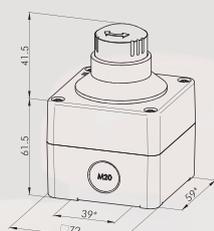
Not-Aus-Taste im Gehäuse

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Blockierschutzkragen.
Die Not-Aus-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.
Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm
bestückt Ja
Leitungseinführung M20 ausbrechbar
Kontaktart 2 Ö
Farbe Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRBUVOO

IP65



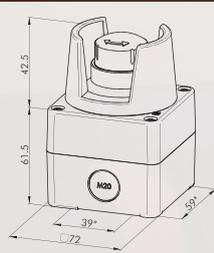
Not-Aus-Taste im Gehäuse beleuchtbar

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem, beleuchtbarem Blockierschutzkragen.
Die Not-Aus-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.
Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm
bestückt Ja
Leitungseinführung M20 ausbrechbar
Kontaktart 2 Ö
Farbe Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRBLUVOO

IP65
IP69K



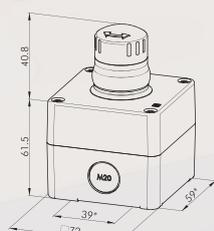
Not-Aus-Taste mit Schutzkragen im Gehäuse

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Schutzkragen.
Die Not-Aus-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.
Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm
Hinweis: Der Anwender muß eine leichte Erreichbarkeit der Not-Aus-Taste mit Schutzkragen sicherstellen!
bestückt Ja
Leitungseinführung M20 ausbrechbar
Kontaktart 2 Ö
Farbe Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRSKUVOO

IP69K



Not-Aus-Taste für Hygiene-Bereiche im Gehäuse

Die Not-Aus-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht der BG nach DIN EN 1672-2 sowie GS-FW 01/01.
Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm
bestückt Ja
Leitungseinführung M20 ausbrechbar
Kontaktart 2 Ö
Farbe Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRUVPOO

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung: ASI_SAW16A, ASI_SAW16E, ASI_SAW22A, ASI_SAW22E,
 Beschreibung: AS-Interface-Slave (Safety at Work)
 Approbationen: ASI, cCSAus, TÜV_Süd, TÜV_SÜD, CE

Hinweis

Kommunikation
 - AS-Interface Spezifikation V 2.1
 - Slave-Profil: ASI_SAWxxA S-7.B.E
 ASI_SAWxxE S-0.B.E
 - Bereitschaftsverzögerungszeit: < 1s
 - Verzögerung des Einganges: < 5ms
 - Anschluss: über 2-pol. Steckbuchse (3,96mm) in
 Schneidklemmtechnik mit Rastklinke
 und Zugentlastung, Artikel-Nr.: "ASI_SL2AWG18"
 über Steckbuchse oder separate Adressierbuchse *)
 - Adressierung:

Umgebungsbedingungen
 - Betriebstemperatur: -25 °C ...+70 °C
 - Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
 - Schutzart Kontaktblock: IP20
 - Verschmutzungsgrad: 2 (nach IEC 60947-1)

Elektrische Daten
 - Betriebsspannung: 26,5...31,6 V, aus AS-Interface-Leitung
 - Gesamtstromaufnahme: ASI_SAWxxA: <= 60 mA
 ASI_SAWxxE: <= 50 mA
 - Verpolschutz: vorhanden
 - Kontakte: zwei zwangsöffnende Kontakte nach IEC60947-5-5
 - Sicherheits-Integritätslevel: SIL 3

- Ausgang (nicht sicher): zur Ansteuerung einer LED *)
 Nennspannung: 24 V DC (+10%)
 max. Stromentnahme: ca. 15mA
 Kurzschluss/Überlast: LED-Ausgang
 Anschlusskabel: Artikel-Nr.: "VK_JST025BKL", "VK_JST034"

Normen und Standards
 - Komplette Spezifikation AS-Interface, Version 2.11 Rev.1, V3.0 Rev. 0
 - IEC 62026-2, IEC 60204-1, IEC 61508, EN 13850, IEC 60947-5-5
 - TÜV-Baumusterprüfbescheinigung, UL/CSA-Zertifizierung
 - AS-Interface-Zertifikat 62801

- Die Schlegel ASi-Slaves erfüllen die Spezifikation
 AS-Interface POWER24 und können auch mit 24 V betrieben werden.

*) nur bei Type ASI_SAW16A, ASI_SAW22A (mit zusätzlicher Adressierbuchse)

Iso-Gehäuse bestückt



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

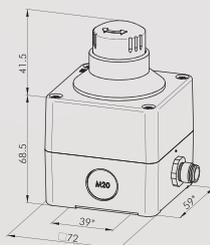
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



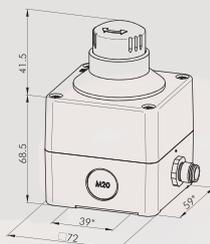
AS-Interface-Not-Aus im Gehäuse - Safety at Work -



ASI-Slave: ASI_SAW22E
Betätiger: QRBUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
Anschluss: M12 (4-polig)
bestückt: Ja
Kontaktart: busfähig
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRBUV

IP65



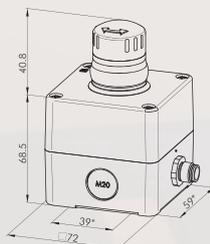
AS-Interface-Not-Aus im Gehäuse, beleuchtet - Safety at Work -



mit zusätzlichen Sicherheitskontakt
ASI-Slave: ASI_SAW22A
Betätiger: QRBLUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
Anschluss: M12 (4-polig)
bestückt: Ja
Kontaktart: busfähig
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASI_QRBLUV

IP69K



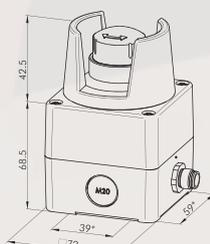
AS-Interface-Not-Aus im Gehäuse - Safety at Work -



ASI-Slave: ASI_SAW22E
Betätiger: QRUVF für Hygiene-Bereiche (entspricht BG nach DIN EN 1672-2 sowie GS-FW 01/01 überlistsicher nach EN ISO 13850
Anschluss: M12 (4-polig)
bestückt: Ja
Kontaktart: busfähig
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QUIVUP

IP65



AS-Interface-Not-Aus im Gehäuse - Safety at Work -



ASI-Slave: ASI_SAW22E
Betätiger: QRSKUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
Anschluss: M12 (4-polig)
bestückt: Ja
Kontaktart: busfähig
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRSKUV

Minibox mit Kabeleinführung M16/M20 für Profil- und Wandmontage

Allgemeine Angaben Kontaktmodul

- > Arbeitstemperatur: -25°C ... 70°C
- > Lagertemperatur: -40°C ... 85°C
- > Vibration-/Schockfestigkeit: gem. EN 60068-2-6/-27
- > Umweltbeständigkeit: gem. EN 60068-2

Technische Daten Schaltelement

- > Bemessungsdaten (Goldkontakte): 20mV...42V AC/DC
1mA...250mA
- > Bemessungsdaten (Silberkontakte) nach EN 60947-5-1: unbeleuchtet AC15 B300 250V/1,5A, lth 5A DC13 Q300, 250V/0,27A
beleuchtet SELV
- > El. Lebensdauer (Nennlast): 50.000
- > Zwangsöffner: EN 60947-5-1, Anh. K

Technische Daten LED

- > Betriebsspannung: 24V DC
- > Stromaufnahme: max. 15 mA (bei 24 V DC)

Leitungsanschluss im Gehäuseboden mit Käfigzugfeder bis max. 1,5mm².

Die Minibox kann über den Befestigungsclip sowohl am Profil wie auch an einer Wand befestigt werden.

Montage Reihenfolge am Beispiel Profilmontage mit seitlicher Kabeleinführung (nicht M12-Version)



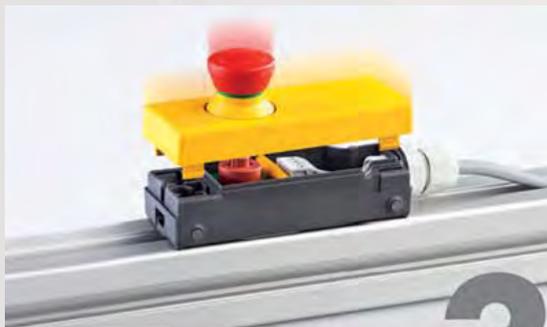
- > Befestigungsclip festschrauben

1



- > Gehäuseunterteil aufstecken
- > Kabel einführen
- > Aderenden kontaktieren
- > Platine einrasten

2



- > Gehäuseoberteil auf Unterteil klicken

3



- > fertig

4

Iso-Gehäuse bestückt

Abbildung	Abmessung	Beschreibung	Type
	<p>IP65</p> <p></p>	<p>minibox mit seitlicher Kabeleinführung M16 Not-Aus-Taste beleuchtbar</p> <p></p> <p>bestückt Ja Kontaktart 2 Ö Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb</p>	MBP_FRVKLOO
	<p>IP65</p>	<p>minibox mit seitlicher Kabeleinführung M16</p> <p></p> <p>bestückt Ja Kontaktart 2 Ö Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb</p>	MBP_FRVKOO
	<p>IP65</p> <p></p>	<p>minibox mit bodenseitiger Kabeleinführung M20 Not-Aus-Taste beleuchtbar</p> <p></p> <p>bestückt Ja Kontaktart 2 Ö Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb</p>	MBW_FRVKLOO
	<p>IP65</p>	<p>minibox mit bodenseitiger Kabeleinführung M20</p> <p></p> <p>bestückt Ja Kontaktart 2 Ö Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb</p>	MBW_FRVKOO

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

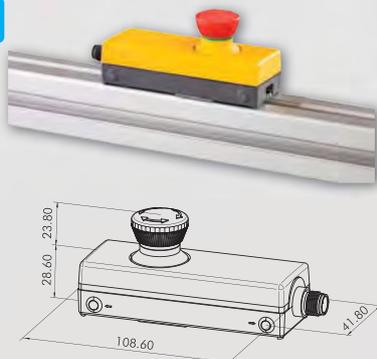
Abbildung

Abmessung

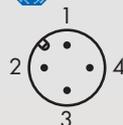
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit M12-Anschluss (4-polig)



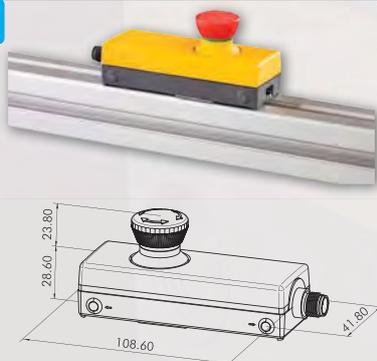
Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Anschluss: M12 4-polig (m)
 Pin 1,2: Öffner 1; Pin 3,4: Öffner 2
 Kontaktwerkstoff: AgNi
 Elektrische Lebensdauer: 50.000 bei Nennlast
 Zwangsöffnung: gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 2,0kV

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)
 Wechselstrom Gleichstrom

Gebrauchskategorie: AC15 DC13
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240V 250V
 Bemessungsbetriebsstrom Ie: 1.5A 0,27A
 bestückt Ja
 Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM124_
FRVKOO

IP65



minibox mit M12-Anschluss (8-polig)



Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Anschluss: M12 8-polig (m)
 Pin 1,2: Öffner 1; Pin 3,4: Öffner 2
 Pin 5,6: Schließer ; Pin 7,8: n.c.
 Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm
 Elektrische Lebensdauer: 50.000 bei Nennlast
 Zwangsöffnung: gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 1,5kV

Elektrische Daten
 Betriebsspannung: 1V... 36V
 Betriebsstrom: 1mA ... 250mA

bestückt Ja
 Kontaktart 1 S + 2 Ö zwangsöffnend
 Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_
FRVKOOI

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

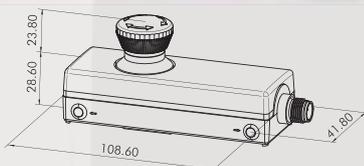
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



minibox mit M12-Anschluss (8-polig) Not-Aus-Taste beleuchtbar



Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Anschluss: M12 8-polig (m)
 Pin 1,2: Offner 1; Pin 3,4: Offner 2
 Pin 5 (X1/+), Pin6 (X2/-): LED; Pin 7,8: n.c.
 Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm
 Elektrische Lebensdauer: 50.000 bei Nennlast
 Zwangsöffnung: gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 1,5kV

Elektrische Daten
 Betriebsspannung: 1V... 36V
 Betriebsstrom: 1mA ... 250mA
 LED-Beleuchtung: max. 30 V AC/DC, typ. 4 mA
 (bei 24 V DC)

bestückt Ja
 Kontaktart 2 Ö zwangsöffnend
 Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_
FRVKLOO

Über uns

Beleuchtungsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Busssysteme

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



minibox mit M12-Anschluss (8-polig) mit Notaus und Drucktaste



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C

Lagertemperatur: -25°C...+85 °C

Schalterart: Not-Aus/Not-Halt:
2 Öffner (zwangsoffnend), 1 Schließer
Taste: 1 Schließer

Befestigung: mit rückseitigem Clip

Anschluss: M12 8-polig (m)

Pos.1 (Not-Aus/Not-Halt)

Öffner 1, Pin 1-2; Öffner 2, Pin 3-4;

Schließer, Pin 5-6

Pos.2: (Taste)

Schließer, Pin 7-8

Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm

Elektr./mech. Lebensdauer:

Not-Aus/Not-Halt: 50.000 bei Nennlast (TUmgebung = 20°C)

Taste: 1 Mio. (TUmgebung = 20°C)

Zwangsoffnung: Öffnerkontakt, gemäß EN 60947-5-1,
Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker: 1,5kV

Elektrische Daten

Betriebsspannung: 1V... 36V

Betriebsstrom: 1mA ... 250mA

bestückt

Farbe

Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_
NOOITI

Reihenleuchten

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

→ Gehäuse

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

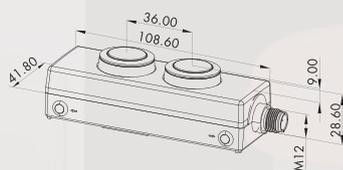
Abbildung

Abmessung

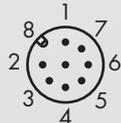
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit 2 Tasten und M12-Anschluss (8-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C

Lagertemperatur: -25°C...+85 °C

Tasterart: 1 Schließer und 1 Öffner (zwangsoffnend)

Befestigung: mit rückseitigem Clip

Anschluss: M12 8-polig (m)

Pos.1 (Taste)

Schließer, Pin 1-2; Lampe, Pin 3-4;

Pos.2 (Taste); Öffner, Pin 5-6;

Lampe, Pin 7-8

Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm

Elektrische Lebensdauer: 1 Mio bei Nennlast
(TUmgebung = 20°C)

Mechanische Lebensdauer: 1 Mio Betätigungen
(TUmgebung = 20°C)

Zwangsoffnung: Öffnerkontakt, gemäß EN 60947-5-1,
Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker: 1.5 kV

Elektrische Daten

Betriebsspannung: 1V... 36V

Betriebsstrom: 1mA ... 250mA

LED-Beleuchtung: max. 30 V AC/DC, typ. 4 mA (bei 24 V DC)
bestückt Ja

Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

MBM128_TLITLO

MBM128_GR_
TLITLO

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubürsten

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenkerbungen

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

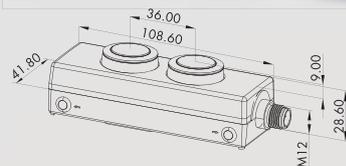
Abbildung

Abmessung

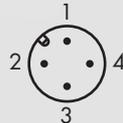
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit 2 Tasten und M12-Anschluss (4-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Tasterart: 1 Schließer und 1 Öffner (zwangsoffnend)
 Befestigung: mit rückseitigem Clip
 Anschluss: M12 4-polig (m)
 Pos.1 (Taste 1) Schließer, Pin 1-2
 Pos. 2 (Taste 2) Öffner, Pin 3-4
 Kontaktwerkstoff: AgNi
 Mechanische Lebensdauer: 1 Mio. (TU Umgebung = 20°C)
 Zwangsöffnung: Öffnerkontakt, gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 2,0kV

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	240V	250V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	1.5A	0.27A

bestückt Ja

Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM124_TITO

Iso-Gehäuse bestückt

anschlußfertig montiert, M12-Anschluss

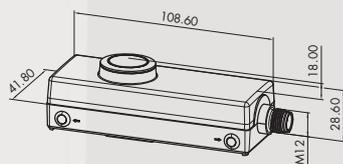
Abbildung

Abmessung

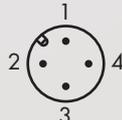
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit Taste und M12-Anschluss (4-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Tasterart: 1 Schließer
 Schutzart: IP65
 Befestigung: mit rückseitigem Clip
 Anschluss: M12 4-polig (m)
 Schließer, Pin 1-2
 Lampe, Pin 3 (X1 +) – Pin 4 (X2 -)

Kontaktwerkstoff: AgNi
 1 Mio.Mechanische Lebensdauer: 1 Mio. (Umgebung = 20°C)
 Prellzeit: < 10ms
 Prüfspannung M12-Stecker: 2.0 kV

Elektrische Daten Kontaktelement, nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	Wechselstrom	Gleichstrom
	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	240V / 120V	250V / 125V
		/ 60V / 24V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	1.5A / 3A	0.27A / 0.55A
		/ 1A / 2A
Schaltvermögen:	10Ie	1.1Ie
Therm. Dauerstrom:	4A (40°C)	2.5A

Elektrische Daten Beleuchtung
 LED: max. 30 V AC/DC, typ. 14 mA (bei 24 V DC)

bestückt Ja
 Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

MBM124_GR_TLI

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse

Die Schutzart ist abhängig von den eingebauten Befehlsgeräten.
Weitere Gehäusefarben auf Anfrage.

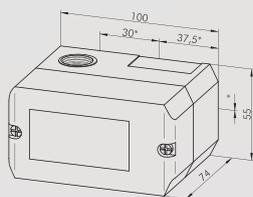
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 1 Befehlsstelle

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte (a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

Befehlsstellen	0	
bestückt	Nein	
Gewicht	165 g	
Material	Polyamid 6	
Leitungseinführung	M20x1,5	
Einbautiefe	69 mm	
Einbauöffnung	ohne Einbauöffnung	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V-R16
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB-R16

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V-R22
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB-R22

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	Ø 30,5 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1VDGHHG-R30
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VDGGB-R30

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	23 x 23 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V-Q23
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB-Q23

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	24 x 24 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V-Q24
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB-Q24

Befehlsstellen	1	
Einbauöffnung	26 x 26 mm	
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL1V-Q26
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb	DIRL1VGB-Q26

Iso-Gehäuse

Die Schutzart ist abhängig von den eingebauten Befehlsgeräten.
Weitere Gehäusefarben auf Anfrage.

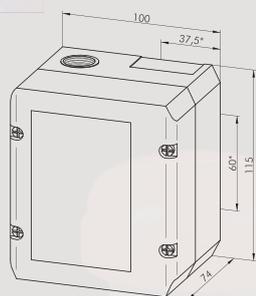
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 2 bzw. 3 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte (a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

bestückt	Nein		
Gewicht	270 g		
Material	Polyamid 6		
Leitungseinführung	M20x1,5		
Einbautiefe	69 mm		
Einbauöffnung	ohne Einbauöffnung		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2-3V	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-R16	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-R22	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	Ø 30,5 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL3VDGHG-2R30	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	23 x 23 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q23	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	24 x 24 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q24	
Befehlsstellen	2		
Einbauöffnung	26 x 26 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q26	

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse

Die Schutzart ist abhängig von den eingebauten Befehlsgeräten.
Weitere Gehäusefarben auf Anfrage.

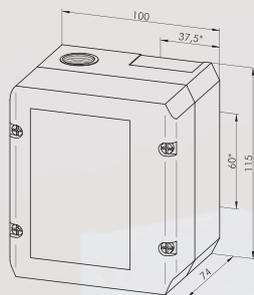
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 3 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte (a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

Befehlsstellen	3		
bestückt	Nein		
Gewicht	270 g		
Material	PA6		
Leitungseinführung	M20x1,5		
Einbautiefe	69 mm		
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRL3V-R16
Befehlsstellen	3		
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRL3V-R22
Befehlsstellen	3		
Einbauöffnung	23 x 23 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRL3V-Q23
Befehlsstellen	3		
Einbauöffnung	24 x 24 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRL3V-Q24
Befehlsstellen	3		
Einbauöffnung	26 x 26 mm		
Farbe	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRL3V-Q26

Iso-Gehäuse

Die Schutzart ist abhängig von den eingebauten Befehlsgeräten.
Weitere Gehäusefarben auf Anfrage.

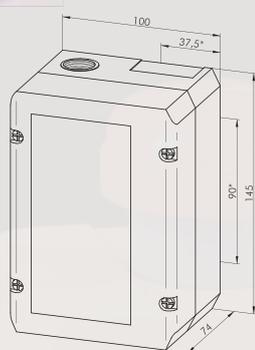
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 4 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte (a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

bestückt Nein
Gewicht 310 g
Material Polyamid 6
Leitungseinführung M25x1,5
Einbautiefe 69 mm
Einbauöffnung ohne Einbauöffnung
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V

Befehlsstellen 4
Einbauöffnung Ø 16,2 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-R16

Befehlsstellen 4
Einbauöffnung Ø 22,3 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-R22

Befehlsstellen 3
Einbauöffnung Ø 30,5 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4VDGHG-3R30

Befehlsstellen 4
Einbauöffnung 23 x 23 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-Q23

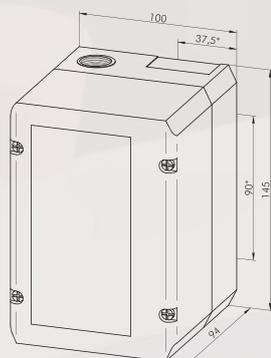
Befehlsstellen 4
Einbauöffnung 24 x 24 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-Q24

Befehlsstellen 4
Einbauöffnung 26 x 26 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-Q26

IP65



Iso-Gehäuse hoch für 4 Befehlsstellen

wie DIRL4V-R22 jedoch mit höherem Deckel, dadurch finden 4 Befehlsgeräte mit jeweils zwei Kontaktebenen Platz.

Befehlsstellen 4
Material Polyamid 6
Leitungseinführung M25x1,5
Einbautiefe 89 mm
Einbauöffnung Ø 22,3 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL4V-R22-H

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

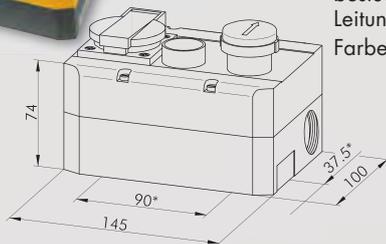
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP54



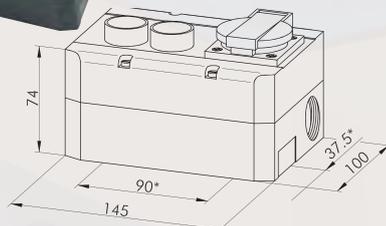
Grubensteuerstelle

Iso-Gehäuse aus PA 6, bedruckt mit der Aufschrift "STOP", bestückt mit einer Not-Aus-Taste sowie einer Taste für die Schachtbeleuchtung und einer Schuko-Steckdose. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Aus-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige.

bestückt Ja
Leitungseinführung M25x1,5
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

DIR/GRU-I

IP54



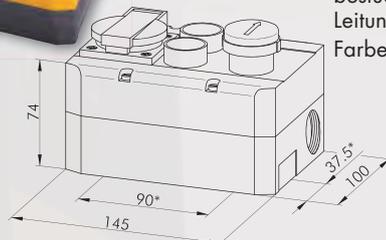
Grubensteuerstelle

Iso-Gehäuse aus PA 6, bestückt mit einer Taste für die Schachtbeleuchtung, eine Taste für ALARM und einer Schuko-Steckdose.

bestückt Ja
Leitungseinführung M25x1,5
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIR/GRU-II

IP54



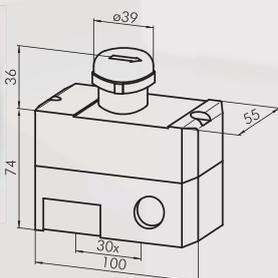
Grubensteuerstelle

Isolierstoffgehäuse aus PA 6, bedruckt mit der Aufschrift "STOP" und bestückt mit einer Not-Aus-Taste. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Aus-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige. Weitere Bestückung: eine Taste für die Schachtbeleuchtung, eine Taste für ALARM sowie eine Schuko-Steckdose.

bestückt Ja
Leitungseinführung M25x1,5
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

DIR/GRU-III

IP65



Not-Aus-Taste für das Aufzugskabinendach

Isogehäuse mit der Aufschrift STOP. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Aus-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige. Standardmäßig mit einem Öffner (Schraubanschluss). Entsprechend der DIN EN 81 ist der Einsatz eines Not-Aus-Schalters mit Schaltstellungsanzeige in neuen Aufzügen zwingend vorgeschrieben.

bestückt Ja
Leitungseinführung M20x1,5
Einbauöffnung Ø 22,3 mm
Farbe Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

DIRB1GB_OS

Iso-Gehäuse

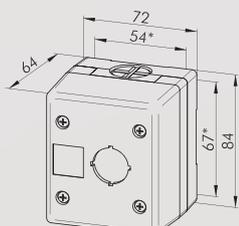
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65



Iso-Gehäuse

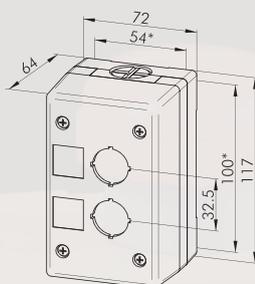
Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm

Befehlsstellen	1
bestückt	Nein
Gewicht	165 g
Material	ABS
Leitungseinführung	oben mit Kabeleinführung PVC: Ø 20,2 mm
unten ausbrechbar:	Ø 20,2 mm
Einbautiefe	52 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	hellgrau
Farbe	gelb



* Maße für Befestigungsbohrungen

IP65



Iso-Gehäuse

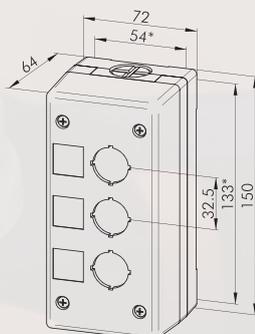
Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm

Befehlsstellen	2
bestückt	Nein
Gewicht	195 g
Material	ABS
Leitungseinführung	oben mit Kabeleinführung PVC: Ø 20,2 mm
unten ausbrechbar:	Ø 20,2 mm
Einbautiefe	52 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	hellgrau



* Maße für Befestigungsbohrungen

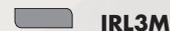
IP65



Iso-Gehäuse

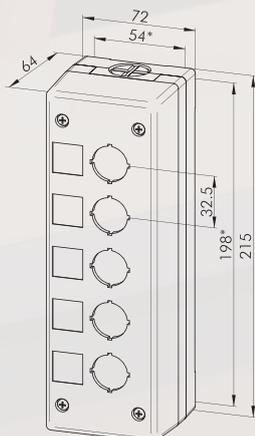
Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm

Befehlsstellen	3
bestückt	Nein
Gewicht	230 g
Material	ABS
Leitungseinführung	oben mit Kabeleinführung PVC: Ø 20,2 mm
unten ausbrechbar:	Ø 20,2 mm
Einbautiefe	52 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	hellgrau



* Maße für Befestigungsbohrungen

IP65



Iso-Gehäuse

Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm

Befehlsstellen	5
bestückt	Nein
Gewicht	300 g
Material	ABS
Leitungseinführung	oben mit Kabeleinführung PVC: Ø 20,2 mm
unten ausbrechbar:	Ø 20,2 mm
Einbautiefe	52 mm
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Farbe	hellgrau



* Maße für Befestigungsbohrungen

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FT...
Beschreibung:	Kontaktgeber für Zwischenbau, zwangsöffnend
Approbationen:	CE
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Betätigungsweg:	6 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Schraubanschluss 2x2,5 mm ²
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-50°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-30°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	1 Mio. bei 250 V/10(6) A 250.000 bei 250 V/16(10) A 500.000 bei 250 V/5 A (AC15)
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm (neu)
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	Wechselstrom	Gleichstrom
Bemessungsisolationsspannung U _i :	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	400 V	400 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	250 V / 400 V	400 V / 250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Schaltvermögen:	5 A / 3 A	0,12 A / 0,2 A / 0,4 A / 1 A / 2 A
Therm. Dauerstrom:	10I _e	1,1I _e
	10 A	

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

Bemessungsspannung U _e :	250 V~ / 400 V~
Bemessungsstrom I _e :	10(6) A / 6(3) A

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer

Hinweis für Not-Aus-Kontaktgeber:

Bei Wechslern der Form Za, im Sinne von EN 60947-5-1, darf für den Sicherheitsstromkreis nur der Öffner verwendet werden.

Nur für IRF-Gehäuse

Iso-Gehäuse bestückt

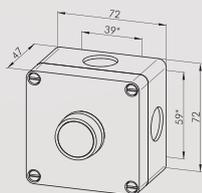
Abbildung

Abmessung

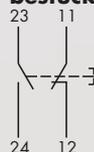
Beschreibung

Type

IP65



bestückte Isolierstoffgehäuse

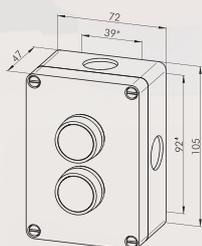


technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite
 Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm
 Befehlsstellen 1
 bestückt Ja
 Gewicht 115 g
 Material ABS
 Leitungseinführung oben/unten: Ø 21 mm / Ø 21 mm
 seitlich/Rückseite: Ø 21 mm / Ø 19 mm
 Kontaktart 1Ö + 1S
 Schaltfunktion Tastfunktion
 Farbe hellgrau

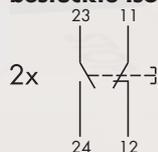
IRF1

* Maße für Befestigungsbohrungen

IP65



bestückte Isolierstoffgehäuse

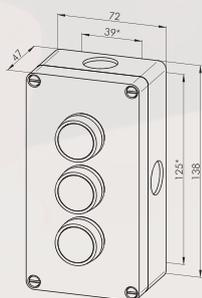


technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite
 Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm
 Befehlsstellen 2
 bestückt Ja
 Gewicht 171 g
 Material ABS
 Leitungseinführung oben/unten: Ø 21 mm / Ø 21 mm
 seitlich/Rückseite: Ø 21 mm / Ø 19 mm
 Kontaktart 1Ö + 1S (pro Schaltstelle)
 Schaltfunktion Tastfunktion
 Farbe hellgrau

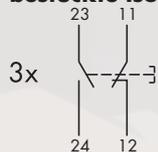
IRF2

* Maße für Befestigungsbohrungen

IP65



bestückte Isolierstoffgehäuse



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite
 Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm
 Befehlsstellen 3
 bestückt Ja
 Gewicht 217 g
 Material PA6
 Leitungseinführung oben/unten: Ø 21 mm / Ø 21 mm
 seitlich/Rückseite: Ø 21 mm / Ø 19 mm
 Kontaktart 1Ö + 1S (pro Schaltstelle)
 Schaltfunktion Tastfunktion
 Farbe hellgrau

IRF3

* Maße für Befestigungsbohrungen

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

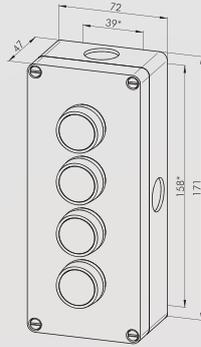
Abbildung

Abmessung

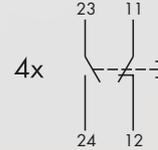
Beschreibung

Type

IP65



bestückte Isolierstoffgehäuse



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite

Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm

Befehlsstellen 4

bestückt Ja

Gewicht 269 g

Material PA6

Leitungseinführung oben/unten: Ø 21 mm / Ø 21 mm
seitlich/Rückseite: Ø 21 mm / Ø 19 mm

Kontaktart 1Ö + 1S (pro Schaltstelle)

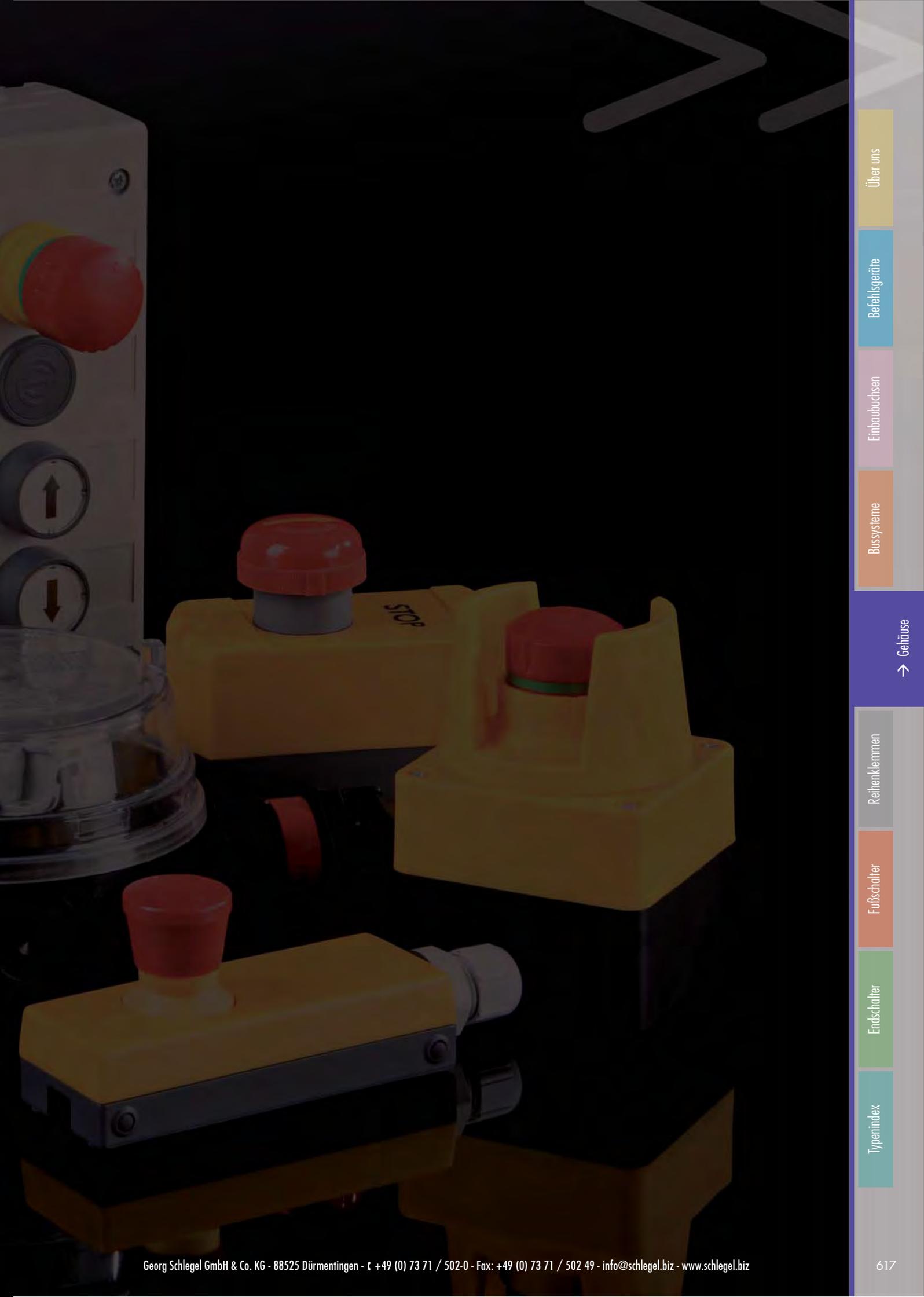
Schaltfunktion Tastfunktion

Farbe hellgrau

* Maße für Befestigungsbohrungen

IRF4





Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Bussysteme

→ Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex