



Frontabmessung: Ø 28 mm
Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
Frontrahmenhöhe: 2 mm
Hub: 2,3 mm/1,8 mm



SHORTTRON

Übersicht Baureihe SHORTRON



01 Drucktaster	Seite 134	05 Schlüsseltaster	Seite 150
02 kapazitive Taster	Seite 143	06 Akustische Signalgeber	Seite 152
03 Not-Aus-Taster / Not-Halt-Taster	Seite 144	07 Meldeleuchten	Seite 153
04 Wahltester	Seite 146		

Hülsenfarbe (silberfarben, schwarz, Edelstahl glänzend)



IP65 Schutzart

12,3mm Betätigungshub

beleuchtbar

beschriftbar



Einbau Flachsteckanschluss 2,8x0,8mm



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

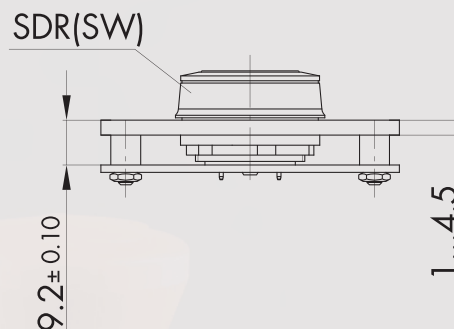
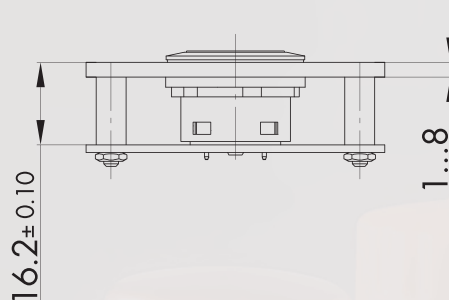
Reihenklennen

Fußschalter

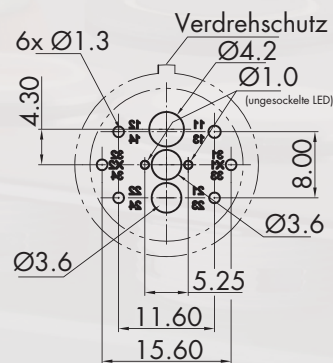
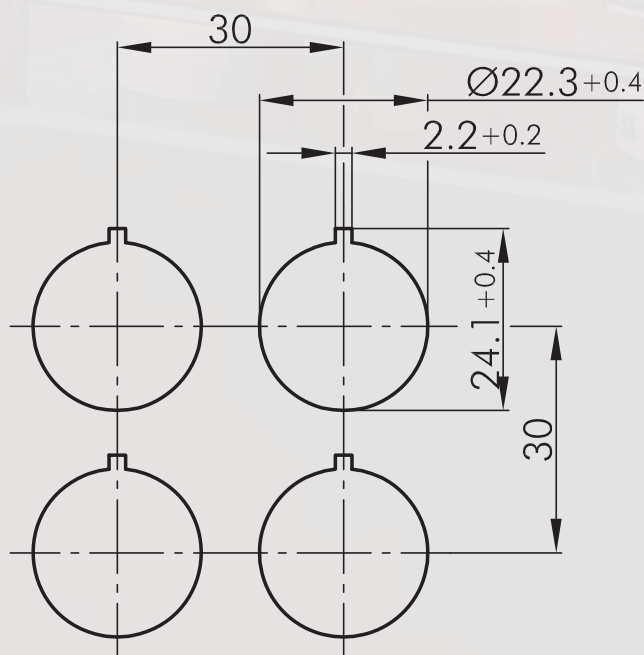
Endschalter

Typenindex

Einbautiefenmaße



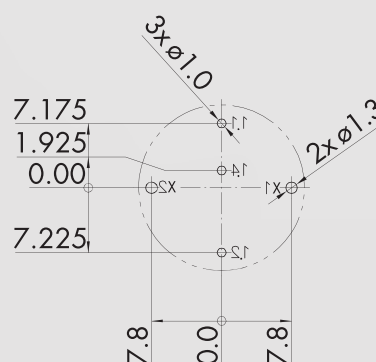
Maße Einbauöffnung



Sicht auf Bestückungsseite der Leiterplatte

Kontaktbelegung: sh. Schaltbild der jew. Typen

PCT...



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	S(VA)(SW)(T)(TLR)(WA)(WB)(SSA...)(N)(STA)(STB)(L)(I)(II)(O)(OO)(OI)(P)(LAU)
Beschreibung:	Kurzhubtaste mit integriertem Kontaktgeber, flache/erhöhte Ausführung, mit Flachsteckanschluss/Printanschluss
Approbationen:	CCC, CE, ENEC10, VDE, CE
Schalterart:	2Ö / 1Ö+1S / 2S / 1S / 1Ö
Schutzart:	IP65 / IP67 (T, TLR, N) IP65 (SSA, STA, STB, WA, WB)
Betätigungsweg:	2,3 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele (T, TLR) 30.000 (WA, WB, STA) 1 Mio. Schaltspiele (T, TLR) 30.000 (WA, WB, STA)
El. Lebensdauer (Nennlast):	< 20 mOhm < 20 mOhm 1 mA (unter Laborbedingungen) 5 V
Durchgangswiderstand NO:	< 10 ms
Durchgangswiderstand NC:	< 10 ms
Min. Strom:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K
Min. Spannung:	
Prellzeit NO:	
Prellzeit NC:	
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	

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

Gebrauchskategorie:	Wechselstrom AC15 B300	Gleichstrom DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Schaltvermögen:	10le	1,1le
Therm. Dauerstrom:	5 A	

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

Bemessungsspannung Ue:	250 V~
Bemessungsstrom Ie:	6(4) A

Technische Daten Lampe

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

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	22,3 mm
Drehmoment (Montagemutter):	1,5 ... 1,9 Nm
Einbaulage:	beliebig
Normen:	EN 60947-5-1, EN 61058

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

Betriebsspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 100mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50 mOhm

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer
T...Taster, TLR...Taster mit Leuchtring, N...Meldeleuchte
SSA...Schlüsseltaste
STA, STB...Wahltaste tastend
WA, WB...Wahltaste rastend

Basisversion mit Flachsteckanschluss 2.8x0.8mm
(P) = Type mit Printanschluss

DC13: > 100.000 Schaltspiele

Ausführungen für Flachstecker: teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden
Ausführungen mit Beleuchtung (24 V-LED): Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2
Ausführungen mit 3. Kontakt: Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2

Dieses Datenblatt ist nicht anwendbar für die Typen "S..C.." (Shortron taktil)

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:

Beschreibung:

Approbationen:

Schalterart:

Schutzart:

Betätigungsweg:

Ausführung / Anschlüsse:

Lagertemperatur max.:

Betriebstemperatur max.:

Mech. Lebensdauer:

El. Lebensdauer (Nennlast):

Durchgangswiderstand NO:

Durchgangswiderstand NC:

Prellzeit NO:

Prellzeit NC:

S(VA)(SW)C(T)(TLR)(...)(L)(F)

Kurzhubtaste taktile, mit integriertem Kontaktgeber,

flache/erhöhte Ausführung, mit Flachsteckanschluss/Printanschluss

CCC, CE, ENEC10, VDE, CE

1W

IP65 / IP67

2,3 mm

Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss

-40°C ... 80°C

-25°C ... 70°C

1 Mio. Schaltspiele

1 Mio. Betätigungen

< 50 mOhm (neu)

< 100 mOhm (neu)

< 10 ms

< 10 ms

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:

Lampenspannung max.:

Lampenleistung max.:

Definition:

keine, weiße 3 mm LED integriert

30 V AC/DC

14 mA (bei 24 V DC)

X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:

Drehmoment (Montagemutter):

Einbaulage:

Normen:

22,3 mm

1,5 ... 1,9 Nm

beliebig

EN 61058-1

Elektrische Kennwerte

Nennspannung:

Nennstrom:

20mV ... 48V AC/DC

0.01mA ... 100mA

Hinweis

Schalterart 1W=1Wechsler

Basisversion mit Printanschluss

(F) = Type mit Flachsteckanschluss 2.8x0.8mm

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

Gebrauchskategorie:

Bemessungsisolationsspannung U_i :

Bemessungsbetriebsspannung U_e :

Bemessungsbetriebsstrom I_e :

Therm. Dauerstrom:

Wechselstrom

AC12

60 V

48 V

0,1 A

100 mA

Gleichstrom

DC12

60 V

48 V

0,1 A

100 mA

Notiz

GB14048.5-2008 (IEC60947-5-1)

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:

Beschreibung:

Approbationen:

Schalterart:

Schutzart:

Betätigungsweg:

Ausführung / Anschlüsse:

Lagertemperatur max.:

Betriebstemperatur max.:

Mech. Lebensdauer:

Durchgangswiderstand NO:

Durchgangswiderstand NC:

Prellzeit NO:

Prellzeit NC:

SVACFT(L)(X)(F)(P)

Einzel-Folien-Taste, mit integriertem Kontaktgeber,

mit Flachsteckanschluss/Printanschluss

CE, DGUV_Test

1W

IP66 / IP67 / IP69K

1,8 mm

Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss

-40°C ... 80°C

-25°C ... 70°C

1 Mio. Schaltspiele (20°C)

< 50 mOhm (neu)

< 100 mOhm (neu)

< 10 ms

< 10 ms

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:

Lampenspannung max.:

Lampenleistung max.:

Definition:

keine, weisse 3 mm LED integriert

30 V AC/DC

14 mA (bei 24 V DC)

X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:

Drehmoment (Montagemutter):

Einbaulage:

Normen:

22,3 mm

1,5 ... 1,9 Nm

beliebig

EN 61058-1

Elektrische Kennwerte

Nennspannung:

Nennstrom:

20mV ... 48V AC/DC

0.01mA ... 100mA

Hinweis

Schalterart 1W=1Wechsler

SVACFT(L)(X)(F)(P) ()...optional

(L) = beleuchtbar

(X) = Farbe Folienring, Standard=schwarz (W=weiss, R=rot, Y=gelb, G=grün, B=blau)

(F) = mit Flachsteckanschluss 2.8x0.8mm

(P) = mit Printanschluss

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:

Beschreibung:

Approbationen:

Schalterart:

Schutzart:

Ausführung / Anschlüsse:

Kontaktwerkstoff:

Lagertemperatur max.:

Betriebstemperatur max.:

Mech. Lebensdauer:

El. Lebensdauer (Nennlast):

Durchgangswiderstand NO:

Durchgangswiderstand NC:

Prellzeit NO:

Prellzeit NC:

Öffnerkontakt zwangsöffnend:

FRVKAL(O)(OO)(OOO)(OI)(OOI)(OII)(P)(L)AU

Not-Halt/Not-Aus-Taste, Aluminium-Version, überlistsicher

CE, TÜV_Süd, Zwangsöffnung, UR

1Ö / 2Ö / 3Ö / 1Ö+1S / 2Ö+1S / 1Ö+2S /

IP66 / IP67

Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss

AgNi / AgNi, vergoldet 5µm

-40°C ... 80°C

-25°C ... 70°C

50000

50000 bei Nennlast

< 50 mOhm (neu)

< 50 mOhm (neu)

< 10 ms

< 10 ms

gemäß EN60947-5-1, Anh. K

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

Gebrauchskategorie:

Bemessungsisolationsspannung Ui:

Bemessungsbetriebsspannung Ue:

Bemessungsbetriebsstrom Ie:

Schaltvermögen:

Therm. Dauerstrom:

Wechselstrom

AC15 B300

250 V

240 V / 120 V

1,5 A / 3 A

10Ie

5 A

Gleichstrom

DC13 Q300

250 V

250 V / 125 V / 60 V / 24 V

0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A

1,1Ie

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:

Drehmoment (Montagemutter):

Entriegelung:

Einbaulage:

Normen:

Verschmutzungsgrad:

22,3 mm

1,3 ... 1,9 Nm

Drehentriegelung links/rechts

beliebig

EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN 60068, EN ISO 13850

3

Zuverlässigkeitsdaten

Id:

B10d:

20% (Öffner)

250.000

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer

mit Schaltstellungsanzeige

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

Schaltspannung

Schaltstrom

20mV ... 42V AC/DC

1mA ... 250mA

Ausführungen für Flachstecker:

Auführungen mit 3. Kontakt:

teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden

Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2

Angaben nach UL508

Ratings:

Gold: 42Vdc/100mA

Silber: B300, 24Vdc/3A

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRVK(P)(L)(O)(OO)(OOO)(OI)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(L_AU)
Beschreibung:	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen:	CCC, CE, TÜV_Süd, Zwangsöffnung, UR
Schalterart:	1Ö / 2Ö / 3Ö / 1Ö+1S / 2Ö+1S / 1Ö+2S /
Schutzart:	IP66 / IP67
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss
Kontaktwerkstoff:	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	50000
El. Lebensdauer (Nennlast):	50000 bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 50 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 50 mOhm (neu)
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 Ui:	AC15 B300	DC13 Q300
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Schaltvermögen:	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Therm. Dauerstrom:	10Ie	1,1Ie
	5 A	

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, 3 mm LED integriert
Lampenspannung max.:	30 V AC/DC
Lampenleistung max.:	4 mA (bei 24 V DC)
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	22,3 mm
Drehmoment (Montagemutter):	1,3 ... 1,9 Nm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts
Einbaulage:	beliebig
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN 60068, EN ISO 13850
Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000
Verschmutzungsgrad:	3

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer
mit Schaltstellungsanzeige

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU	
Schaltspannung	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom	1mA ... 250mA

Ausführungen für Flachstecker:	teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden
Auführungen mit Beleuchtung (24 V-LED):	Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2
Auführungen mit 3. Kontakt:	Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2

FRVKP...	Not-Halt für Hygienebereiche
Approbationen:	CE, DGUV-Test
Mech. Lebensdauer:	20.000 (20°C)
	>6050 (-25°C)
	>6050 (+70°C)
B10d/Ld:	150.000/20% (20°C)

FRVK...(Z)	...Not-Halt für Zwischenbau
FRVK...(LZ)	...Not-Halt für Zwischenbau mit Höhenausgleich für Shortron
Approbationen:	CE
Der entsprechende Kontaktgeber (PTS...) wird in den Betätigerhals eingesteckt.	
Distanzbuchsen sorgen für den richtigen Abstand der Verbindung von Leiter- und Montageplatte.	
Die Verschraubungen sind gegen Lösen zu sichern.	

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklemmen

Fußschalter

Endschalter

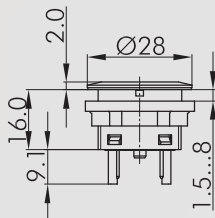
Typenindex

Drucktaste

Tasterkappen/Kalotten und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.
Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. STLOI_AU)

Abbildung

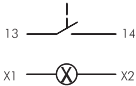
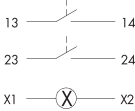
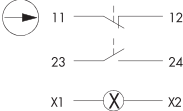
Abmessung

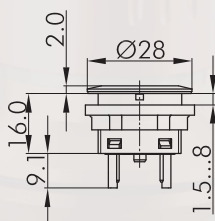


Leuchtdrucktaster

inkl. weißer LED

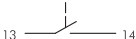
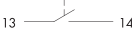
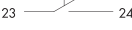
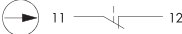
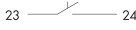
Flachstecker 2.8x0.8 mm

 	 	 
1S	2S	1Ö + 1S
STLI	STLII	STLOI
SSWTLI	SSWTLII	SSWTLOI
SVATLI	SVATLII	SVATLOI



Drucktaster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

  13/14	   13/14 23/24	   11/12 23/24
1S	2 S	1Ö + 1S
STI	STII	STOI
SSWTI	SSWTII	SSWTOI
SVATI	SVATII	SVATOI

Drucktaste

Tasterkappen/Kalotten und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Abbildung

Abmessung



Tasterkappe flach, transparent

Farbe	blau		T22RRBL
	gelb		T22RRGB
	grün		T22RRGN
	klar		T22RRKL
	rot		T22RRRT
	opalweiß		T22RRWS



Tasterkappe hoch, transparent

Farbe	blau		T22HRRBL
	gelb		T22HRRGB
	grün		T22HRRGN
	klar		T22HRRKL
	rot		T22HRRRT
	opalweiß		T22HRRWS



Tasterkappe, flach, gedeckt

Farbe	blau		T22RRGBL
	gelb		T22RRGGB
	grün		T22RRGGN
	schwarz		T22RRGSW
	rot		T22RRGRT
	weiß		T22RRGWS



Bezeichnungsschild unbedruckt

BSRRU



Bezeichnungsschild mit Standarddruck

bitte Index-Nr. angeben
(siehe Bezeichnungsschilder Seite 404)

BSRR...

Bezeichnungsschild mit Sonderdruck

nach Kundenangabe

BSRRB

IP67



Dichtungskappe

aus Silikonkautschuk bis -50°C

TK285

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

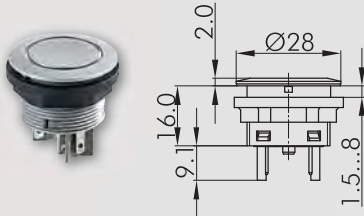
Typenindex

Drucktaste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. STLRWOI_AU)

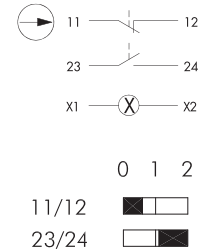
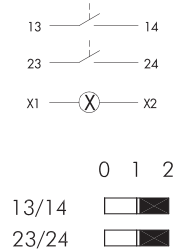
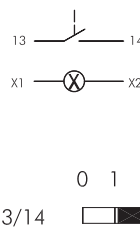
Abbildung

Abmessung



Drucktaster mit Ringbeleuchtung

inkl. Tasterkappe und weißer LED
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen	Leuchtring	1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben	weiß	STLRWI	STLRWII	STLRWOI
	rot	STLRRI	STLRRII	STLRROI
	grün	STLRGI	STLRGII	STLRGOI
	gelb	STLRYI	STLRYII	STLRYOI
	blau	STLRBI	STLRBII	STLRBOI
schwarz	weiß	SSWTLRWI	SSWTLRWII	SSWTLRWOI
	rot	SSWTLRRI	SSWTLRRII	SSWTLRROI
	grün	SSWTLRGI	SSWTLRGII	SSWTLRGOI
	gelb	SSWTLRYI	SSWTLRYII	SSWTLRYOI
	blau	SSWTLRBI	SSWTLRBII	SSWTLRBOI
Edelstahl, glänzend	weiß	SVATLRWI	SVATLRWII	SVATLRWOI
	rot	SVATLRRI	SVATLRRII	SVATLRROI
	grün	SVATLRGI	SVATLRGII	SVATLRGOI
	gelb	SVATLRYI	SVATLRYII	SVATLRYOI
	blau	SVATLRBI	SVATLRBII	SVATLRBOI

Drucktaste

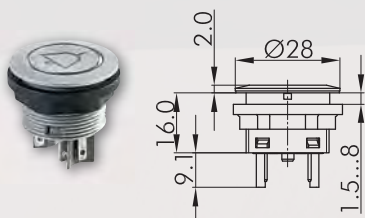
Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. STLRWOL..._AU)

Abbildung

Abmessung

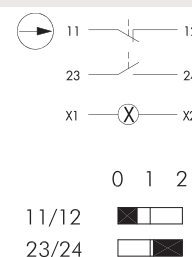
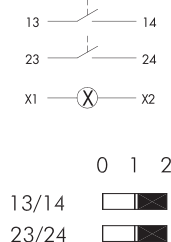
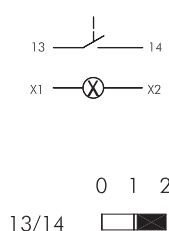
IP65
IP67

12.3mm



Drucktaster mit Ringbeleuchtung und Laserbeschriftung

inkl. Tasterkappe und weißer LED,
Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Seite 404 (bitte Index-Nr.
angeben),
Sonderbeschriftung auf Anfrage
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen	Leuchtring		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben	weiß		STLRWI...	STLRWII...	STLRWOI...
	rot		STLRRI...	STLRRII...	STLRROI...
	grün		STLRGI...	STLRGII...	STLRGOI...
	gelb		STLRYI...	STLRYII...	STLRYOI...
	blau		STLRBI...	STLRBII...	STLRBOI...
Edelstahl, glänzend	weiß		SVATLRWI...	SVATLRWII...	SVATLRWOI...
	rot		SVATLRRI...	SVATLRRII...	SVATLRROI...
	grün		SVATLRGI...	SVATLRGII...	SVATLRGOI...
	gelb		SVATLRYI...	SVATLRYII...	SVATLRYOI...
	blau		SVATLRBI...	SVATLRBII...	SVATLRBOI...

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

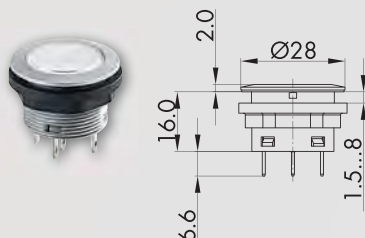
Endschalter

Typenindex

Drucktaste

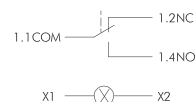
Abbildung

Abmessung

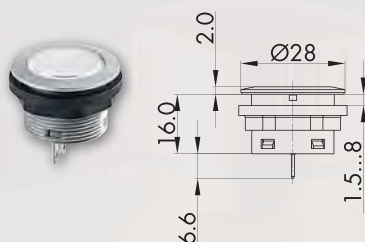


Leuchtdrucktaster taktil

inkl. weißer LED, mit Goldkontakten
Flachstecker 2.8x0.8 mm

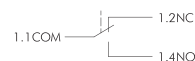


Frontrahmen		1W
silberfarben		SCTLF
schwarz		SSWCTLF
Edelstahl, glänzend		SVACTLF



Drucktaster taktil

mit Goldkontakten
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1W
silberfarben		SCTF
schwarz		SSWCTF
Edelstahl, glänzend		SVACTF

Drucktaste

Abbildung

Abmessung



Tasterkappe, gewölbt, transparent

Farbe	blau		T22DRRBL
	gelb		T22DRRGB
	grün		T22DRRGN
	klar		T22DRRKL
	rot		T22DRRRT
	opalweiß		T22DRRWS



Tasterkappe flach, transparent

Farbe	blau		T22RRBL
	gelb		T22RRGB
	grün		T22RRGN
	klar		T22RRKL
	rot		T22RRRT
	opalweiß		T22RRWS



Tasterkappe hoch, transparent

Farbe	blau		T22HRRBL
	gelb		T22HRRGB
	grün		T22HRRGN
	klar		T22HRRKL
	rot		T22HRRRT
	opalweiß		T22HRRWS



Tasterkappe, flach, gedeckt

Farbe	blau		T22RRGBL
	gelb		T22RRGGB
	grün		T22RRGGN
	schwarz		T22RRGSW
	rot		T22RRGRT
	weiß		T22RRGWS



Bezeichnungsschild unbedruckt

BSRRU



Bezeichnungsschild mit Standarddruck

BSRR...

bitte Index-Nr. angeben
(siehe Bezeichnungsschilder Seite 404)



Bezeichnungsschild mit Sonderdruck

BSRRB

nach Kundenangabe

IP67



Dichtungskappe

aus Silikonkautschuk bis -50°C

TK28S

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

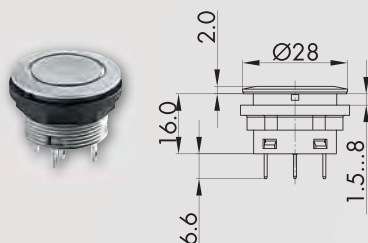
Endschalter

Typenindex

Drucktaste

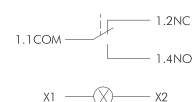
Abbildung

Abmessung



Drucktaster mit Ringbeleuchtung taktile

inkl. weißer LED, mit Goldkontakten
Flachstecker 2.8x0.8 mm

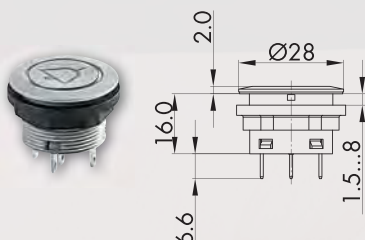


Frontrahmen	Leuchtring	1W
silberfarben	weiß	SCTLRWF
	rot	SCTLRRF
	grün	SCTLRGF
	gelb	SCTLRYF
	blau	SCTLRBF
schwarz	weiß	SSWCTLRWF
	rot	SSWCTLRRF
	grün	SSWCTLRGF
	gelb	SSWCTLRYF
	blau	SSWCTLRBF
Edelstahl, glänzend	weiß	SVACTLRWF
	rot	SVACTLRRF
	grün	SVACTLRGF
	gelb	SVACTLRYF
	blau	SVACTLRBF

Drucktaste

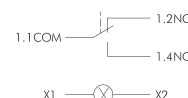
Abbildung

Abmessung



Drucktaster mit Ringbeleuchtung taktil und Laserbeschriftung

inkl. Tasterkappe und weißer LED,
Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Seite 404 (bitte
Index-Nr. angeben),
Sonderbeschriftung auf Anfrage
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen	Leuchtring	1W
silberfarben	weiß	SCTLRWF...
	rot	SCTLRRF...
	grün	SCTLRGF...
	gelb	SCTLRyf...
	blau	SCTLRBF...
Edelstahl, glänzend	weiß	SVACTLRWF...
	rot	SVACTLRRF...
	grün	SVACTLRGF...
	gelb	SVACTLRyf...
	blau	SVACTLRBF...

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

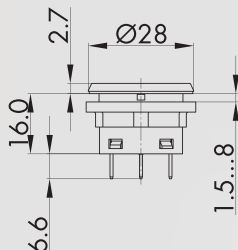
Endschalter

Typenindex

Folientaster

Abbildung

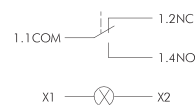
Abmessung



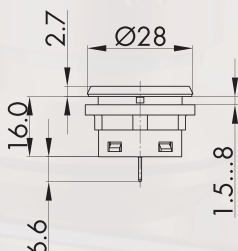
Einzel-Folien-Taste aus Edelstahl V4A taktile beleuchtbar

Die Vorteile einer Folientastatur kombiniert mit der Flexibilität von herkömmlichen Betätigern, mit unbedrucktem Bezeichnungsschild. Auf Wunsch mit Standarddruck (siehe Seite 404) oder Sonderdruck.

inkl. weißer LED,
mit Goldkontakten
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen	1W
Edelstahl, glänzend	SVACFTLF
schwarz	SSWCFTLF

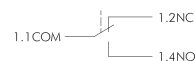


Einzel-Folien-Taste aus Edelstahl V4A taktile

Die Vorteile einer Folientastatur kombiniert mit der Flexibilität von herkömmlichen Betätigern, mit unbedrucktem Bezeichnungsschild. Auf Wunsch mit Standarddruck (siehe Seite 404) oder Sonderdruck.

mit Goldkontakten

Flachstecker 2.8x0.8 mm

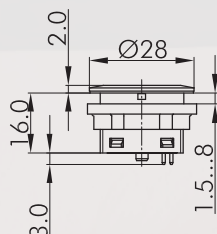


Frontrahmen	1W
Edelstahl, glänzend	SVACFTF
schwarz	SSWCFTF

kapazitive Taste

Abbildung

Abmessung



kapazitiver Taster

Betriebsanzeige durch vier LED's (permanent leuchtend)
vier LED's zusätzlich leuchtend bei Betätigung

Technische Daten

Max. Lagertemperatur: -40°C ... +85°C
Max. Betriebstemperatur: -10°C ... +60°C
Schaltfrequenz max. (bei U_e): 10Hz
Bereitschaftsverzug: max. 50ms

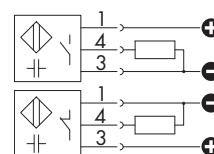
Elektrische Daten

Gebrauchskategorie: DC13
Betriebsspannung U_e: nom. 24V DC (12...30VDC)
Spannungsabfall statisch max.: 1,5V
Restwelligkeit: 10% (von U_e)
Bemessungsisolationsspannung U_i: 75V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_e: 100mA
Leerlaufstrom unbetätigt: max. 10mA (GB / GN)
Kurzschlusschutz: ja
Verpolungssicher: nein

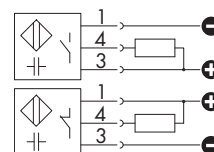
Zusätzliche Angaben

Drehmoment (Montagemutter): 1,5...1,9Nm
Einbaulage: beliebig
Normen: IEC 60947-5-2

⊕ schaltend



⊖ schaltend



Frontrahmen	Leuchtring	1S
silberfarben	gelb/grün	SK_GN_GB

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

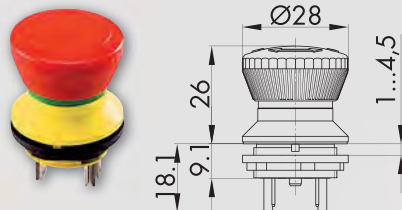
Not-Halt/Not-Aus-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. FRVKOO_AU)

Abbildung

Abmessung

IP66
IP67

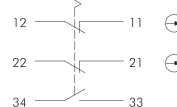
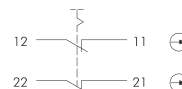


Not-Aus-Taster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1,
EN 60947-5-5, EN ISO 13850



Frontrahmen

2Ö

2Ö + 1S

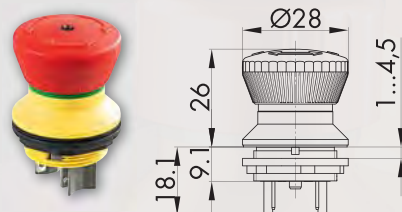
gelb



FRVKOO

FRVKOOI

IP66
IP67

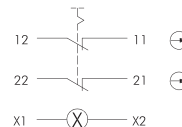


beleuchtbarer Not-Aus-Taster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1,
EN 60947-5-5, EN ISO 13850



Frontrahmen

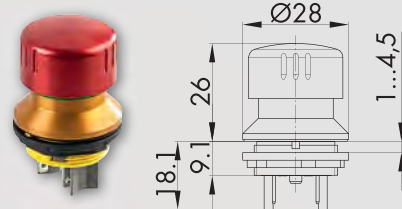
2Ö

gelb



FRVKLOO

IP66
IP67

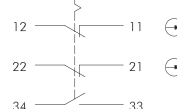
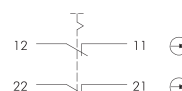


Not-Aus-Taster aus Aluminium für robuste Anwendungen

Flachstecker 2.8x0.8 mm

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1,
EN 60947-5-5, EN ISO 13850



Frontrahmen

2Ö

2Ö + 1S

gelb



FRVKALOO

FRVKALOOI

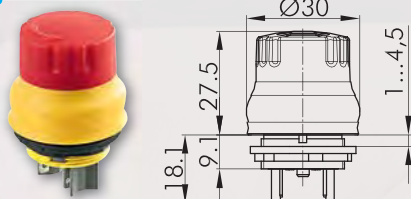
Not-Halt/Not-Aus-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. FRVKPOO_AU)

Abbildung

Abmessung

IP66
IP69K



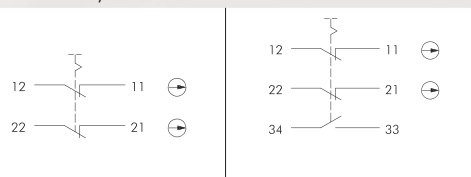
Not-Aus-Taster für Hygiene-Bereiche

Hygieneprüfung nach DIN EN 1672-2 / DIN EN ISO 14159 sowie GS-NV 3, GS-NV 6

Flachstecker 2.8x0.8 mm

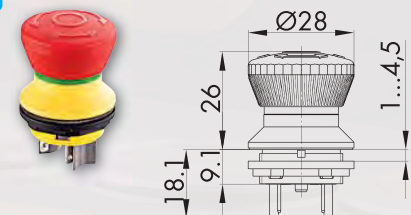
überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Nein
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1,
EN 60947-5-5, EN ISO 13850



Frontrahmen	2Ö	2Ö + 1S
gelb	FRVKPOO	FRVKPOOI

IP66
IP67

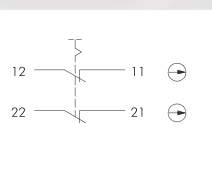


Not-Aus-Taster mit Zug- und Dreherentriegelung

Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Ziehen/Drehen
EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850



Frontrahmen	2Ö
gelb	FRZVKOO

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SWAOI_AU)

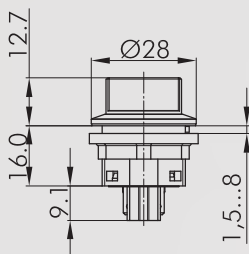
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

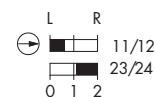
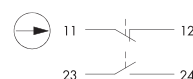
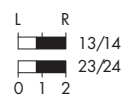
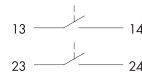
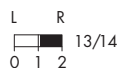
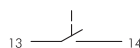
Abmessung

IP65



Wahltaster rastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen

silberfarben

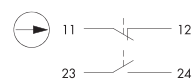
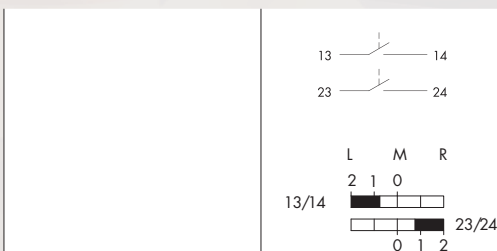
schwarz

Edelstahl, glänzend

1S

2S

1Ö + 1S



Frontrahmen

silberfarben

schwarz

Edelstahl, glänzend

2S

1Ö + 1S

SWBII

SSWWBII

SVAWBII

SWBOI

SSWWBOI

SVAWBOI

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSTAOI_AU)

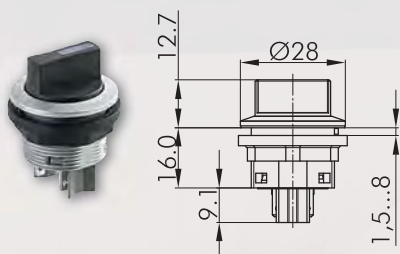
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

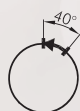
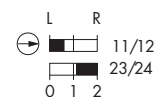
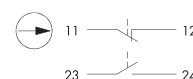
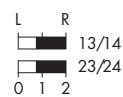
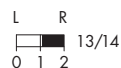
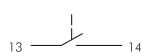
Abmessung

IP65



Wahlaster tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTAI	SSTAI	SSTAOI
schwarz		SSWSTAI	SSWSTAI	SSWSTAOI
Edelstahl, glänzend		SVASTAI	SVASTAI	SVASTAOI



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTBII	SSTBOI
schwarz		SSWSTBII	SSWSTBOI
Edelstahl, glänzend		SVASTBII	SVASTBOI

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SWCOI_AU)

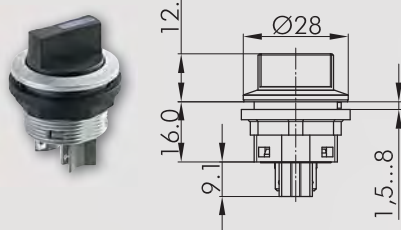
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

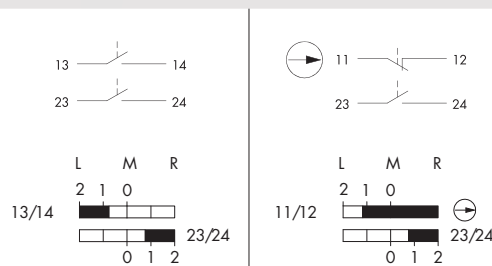
Abmessung

IP65



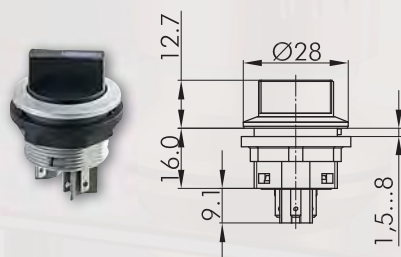
Wahlaster links rastend, rechts tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



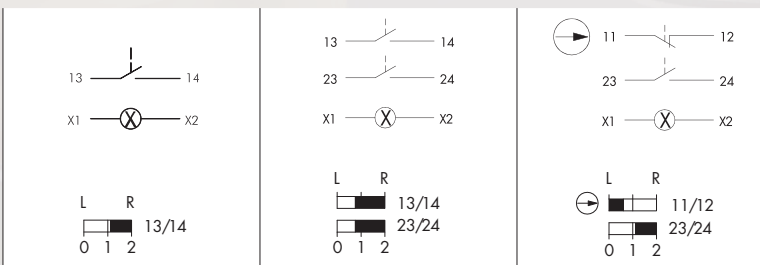
Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWCII	SWCOI
schwarz		SSWWCII	SSWWCOI
Edelstahl, glänzend		SVAWCII	SVAWCOI

IP65

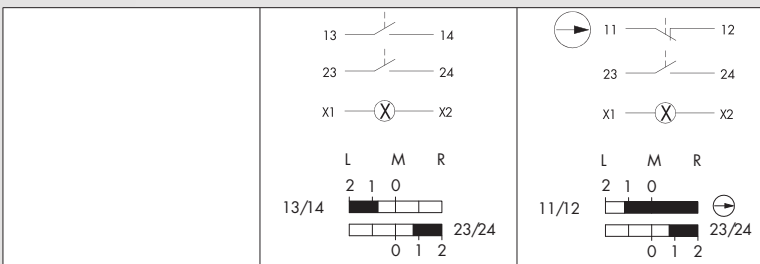


Leucht-Wahlaster rastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWALI	SWALII	SWALOI
schwarz		SSWWALI	SSWWALII	SSWWALOI
Edelstahl, glänzend		SVAWALI	SVAWALII	SVAWALOI



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWBLII	SWBLOI
schwarz		SSWWBLII	SSWWBLOI
Edelstahl, glänzend		SVAWBLII	SVAWBLOI

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSTALOI_AU)

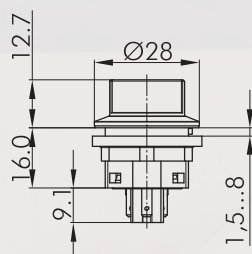
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

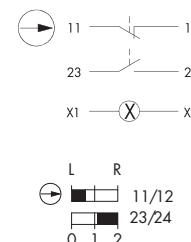
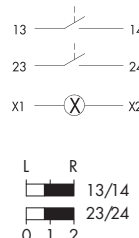
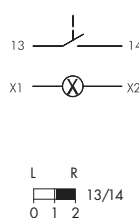
Abmessung

IP65



Leucht-Wahltaster tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



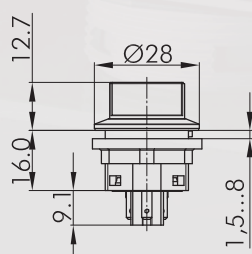
Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTALI	SSTALII	SSTALOI
schwarz		SSWSTALI	SSWSTALII	SSWSTALOI
Edelstahl, glänzend		SVASTALI	SVASTALII	SVASTALOI



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTBLII	SSTBLOI
schwarz		SSWSTBLII	SSWSTBLOI
Edelstahl, glänzend		SVASTBLII	SVASTBLOI

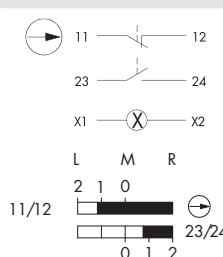
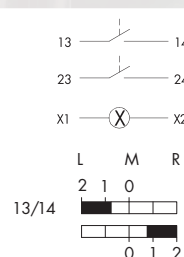


IP65



Leucht-Wahltaster links rastend, rechts tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWCLII	SWCLOI
schwarz		SSWWCLII	SSWWCLOI
Edelstahl, glänzend		SWAWCLII	SWAWCLOI



Schlüsseltaste (tastend/schaltend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSSA12OI_AU)

I = Schaltstellung

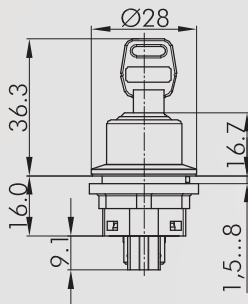
> = Federrückzug

○ = Schlüsselabzugstellung

Abbildung

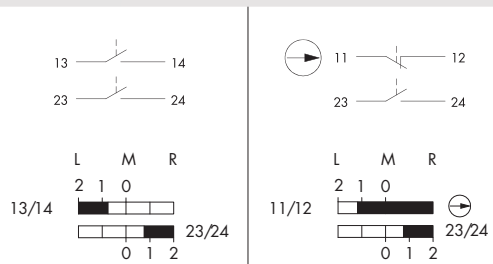
Abmessung

IP65



Schlüsseltaster rastend

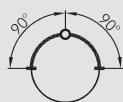
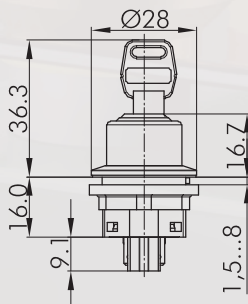
inkl. zwei Schlüssel
verschiedenschließend möglich, Mehrpreis a. A.
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA12II	SSSA12OI
schwarz		SSWSSA12II	SSWSSA12OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA12II	SVASSA12OI

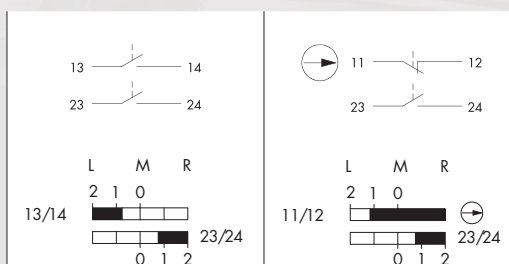
Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA13II	SSSA13OI
schwarz		SSWSSA13II	SSWSSA13OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA13II	SVASSA13OI

IP65



Schlüsseltaster rastend (verschiedenschließend)

inkl. drei Schlüssel
1. Schlüssel: Rechts-Links-Betätigung
2. Schlüssel: nur Links-Betätigung
3. Schlüssel: nur Rechts-Betätigung
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA31II	SSSA31OI
schwarz		SSWSSA31II	SSWSSA31OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA31II	SVASSA31OI

Schlüsseltaste (tastend/schaltend)

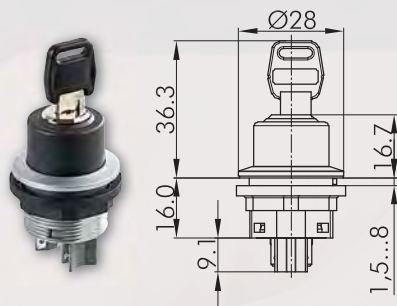
Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSSA14OI_AU)

- I = Schaltstellung
- > = Federrückzug
- = Schlüsselabzugstellung

Abbildung

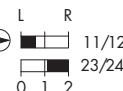
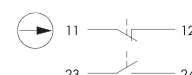
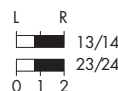
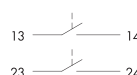
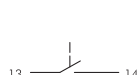
Abmessung

IP65



Schlüsseltaster rastend

inkl. zwei Schlüssel
verschiedenschließend möglich, Mehrpreis a. A.
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA14I	SSSA14II	SSSA14OI
schwarz		SSWSSA14I	SSWSSA14II	SSWSSA14OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA14I	SVASSA14II	SVASSA14OI



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA15I	SSSA15II	SSSA15OI
schwarz		SSWSSA15I	SSWSSA15II	SSWSSA15OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA15I	SVASSA15II	SVASSA15OI



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA16I	SSSA16II	SSSA16OI
schwarz		SSWSSA16I	SSWSSA16II	SSWSSA16OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA16I	SVASSA16II	SVASSA16OI



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA17I	SSSA17II	SSSA17OI
schwarz		SSWSSA17I	SSWSSA17II	SSWSSA17OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA17I	SVASSA17II	SVASSA17OI



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA18I	SSSA18II	SSSA18OI
schwarz		SSWSSA18I	SSWSSA18II	SSWSSA18OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA18I	SVASSA18II	SVASSA18OI



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

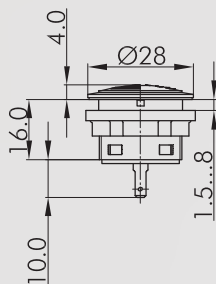
Typenindex

Akustischer Signalgeber

Abbildung

Abmessung

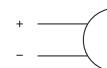
IP65



Akustischer Signalgeber

Betriebsspannung: 24V DC
Betriebsstrom: 10mA
Signalfrequenz: 4,1 +/- 0,5 kHz
Lautstärke: max. 83 db (10cm)
Betriebstemperatur: -20°C ... 70°C

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen

silberfarben



SNSG+SG-24V

schwarz



SSWNSG+SG-24V

Edelstahl, glänzend



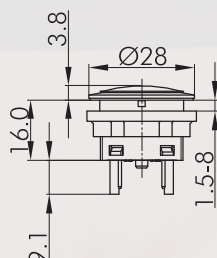
SVANSG+SG-24V

Leuchtenvorsatz/Meldeleuchten

Tasterkappen/Kalotten und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Abbildung

Abmessung



Meldeleuchte

inkl. weißer LED
Flachstecker 2.8x0.8 mm

X1 — X2

Frontrahmen

silberfarben



SNL

schwarz



SSWNL

Edelstahl, glänzend



SVANL

Kalotte

Farbe

blau



K22RRBL

gelb



K22RRGB

grün



K22RRGN

klar



K22RRKL

rot



K22RRRT

opalweiß



K22RRWS

Bezeichnungsschild unbedruckt

BSRRU

Bezeichnungsschild mit Standarddruck

BSRR...

bitte Index-Nr. angeben
(siehe Bezeichnungsschilder Seite 404)

Bezeichnungsschild mit Sonderdruck

BSRRB

nach Kundenangabe

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Zubehör Befehlsgeräte

Abbildung

Abmessung



Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm mit Rastzunge

FH2,8

Querschnittsbereich 0,75 - 1,50 mm², Messing verzinnt, mit Rastzunge zum Einrasten in Anschlussstecker XA, XAL und IH2,8



Isolierstoffhülse

IH2,8

für Flachsteckhülse FH2,8, von vorne aufsteckbar

IP40



plombierbare Schutzklappe

von -30 °C bis + 70°C

Farbe

transparent



KDP22RR

IP65
IP67



plombierbare, robuste Schutzklappe

Lebensdauer: >100.000 Zyklen

Farbe

transparent



KDPR22RR

schwarz



KDPR22RR_SW

IP67



Schutzklappe aus TPE

von -50 °C bis + 100°C

Farbe

schwarz



AK22RRSW

Über uns

→ Befehlsgeräte
Betätiger

Einbaueinheiten

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklennen

Fußschalter

Endschalter

Typenindex