

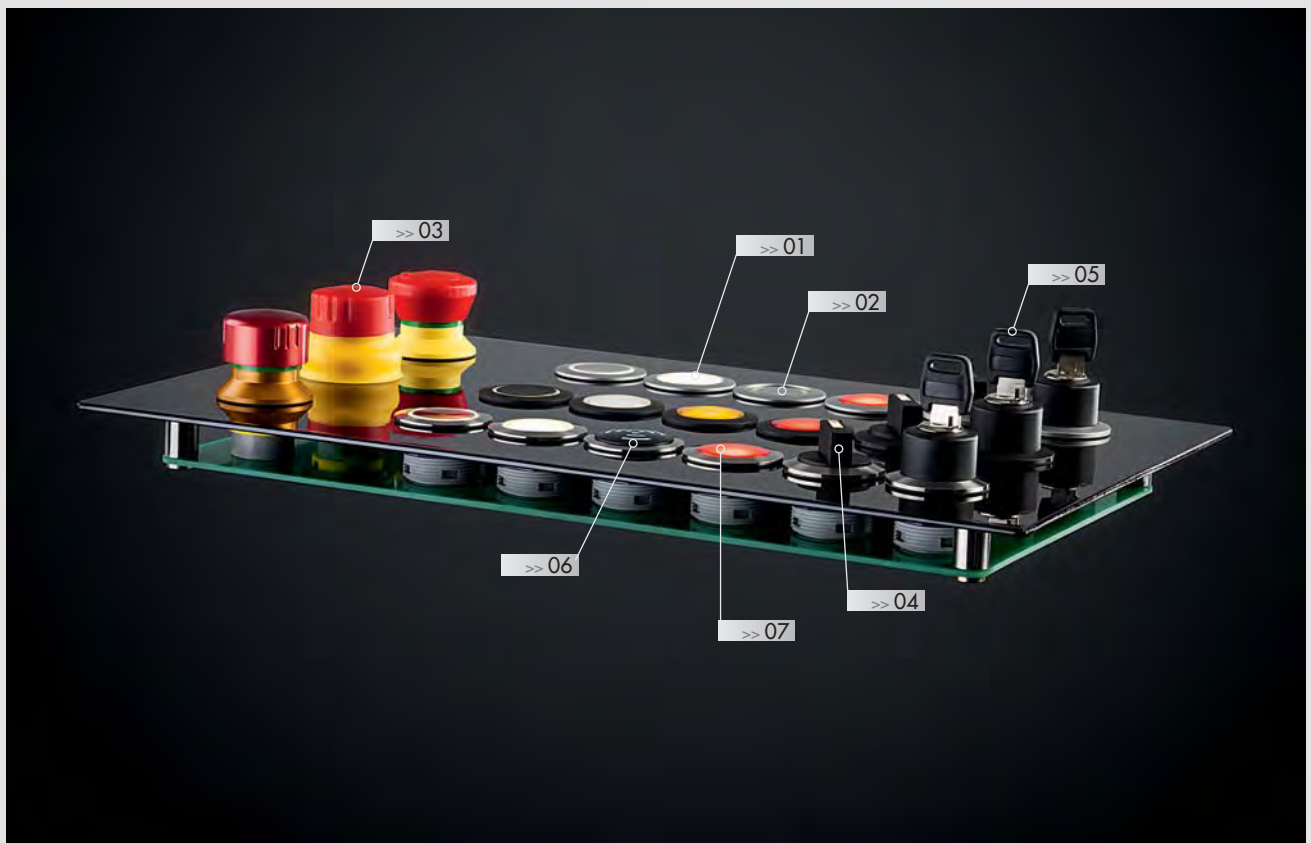


Frontabmessung: \varnothing 28 mm
Einbauöffnung: \varnothing 22,3 mm
Frontrahmenhöhe: 2 mm
Hub: 2,3 mm/1,8 mm



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 Wahl-taster	Seite 146		


Hülsenfarbe (silberfarben, schwarz, Edelstahl glänzend)



IP65 Schutzart

12,3mm Betätigungshub

 beleuchtbar

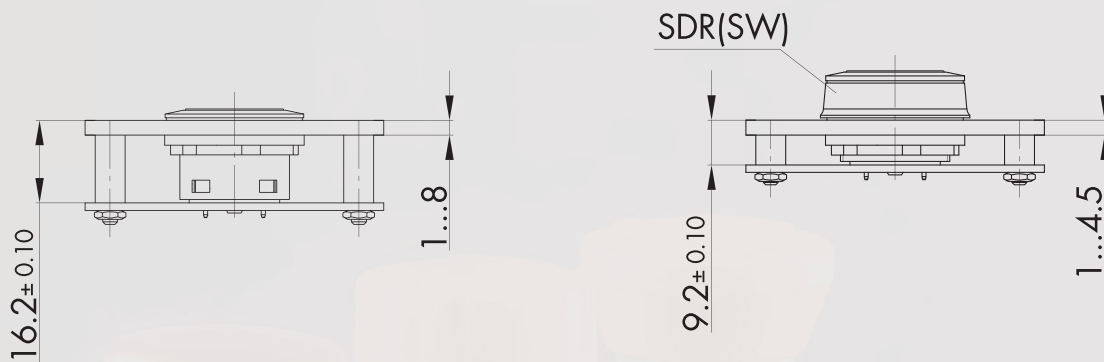
 beschriftbar



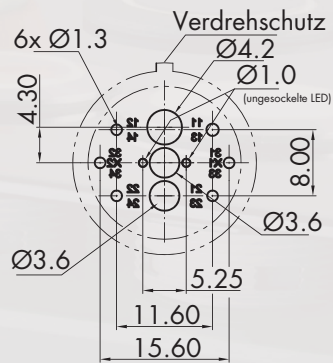
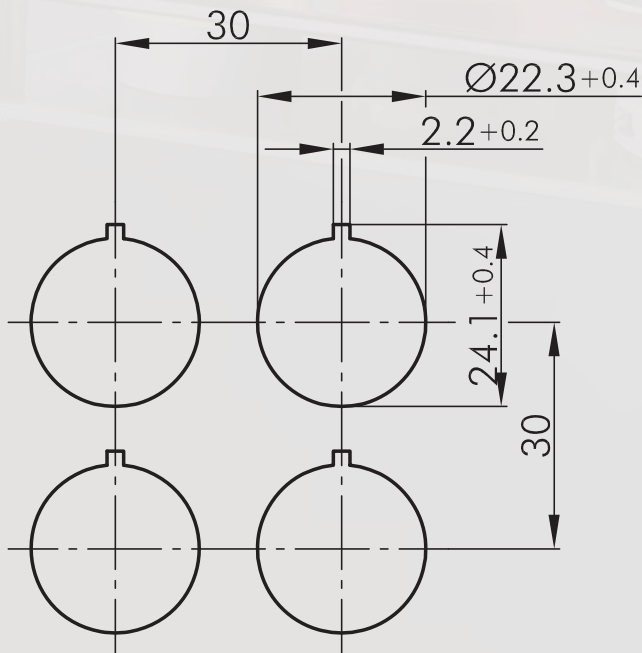
Einbau Flachsteckanschluss 2,8x0,8mm



Einbautiefenmaße

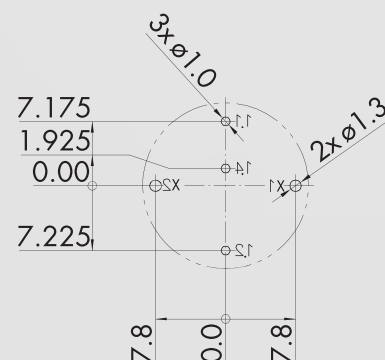


Maße Einbauöffnung



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)
El. Lebensdauer (Nennlast):	1 Mio. Schaltspiele (T, TLR) 30.000 (WA, WB, STA)
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 AC15 B300	Gleichstrom DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung U _i :	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Schaltvermögen:	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom:	5 A	

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

Bemessungsspannung U _e :	250 V~
Bemessungsstrom I _e :	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
Schalstrom:	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 taktill)

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:
Beschreibung:

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

Kurzhubtaste taktile, mit integriertem Kontaktgeber,
flache/erhöhte Ausführung, mit Flachsteckanschluss/Printanschluss
CCC, CE, ENEC10, VDE, CE

Approbationen:

Schalterart:

1W

Schutzart:

IP65 / IP67

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

El. Lebensdauer (Nennlast):

1 Mio. Betätigungen

Durchgangswiderstand NO:

< 50 mOhm (neu)

Durchgangswiderstand NC:

< 100 mOhm (neu)

Prellzeit NO:

< 10 ms

Prellzeit NC:

< 10 ms

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 61058-1

Elektrische Kennwerte

Nennspannung:

20mV ... 48V AC/DC

Nennstrom:

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)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC12	DC12
Bemessungsisolationsspannung U_i :	60 V	60 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e :	48 V	48 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	0,1 A	0,1 A
Therm. Dauerstrom:	100 mA	100 mA

Notiz

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

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	SVACFT(L)(X)(F)(P)
Beschreibung:	Einzel-Folien-Taste, mit integriertem Kontaktgeber, mit Flachsteckanschluss/Printanschluss
CE, DGUV_Test	
Schalterart:	1W
Schutzart:	IP66 / IP67 / IP69K
Betätigungsweg:	1,8 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 (20°C)
Durchgangswiderstand NO:	< 50 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 100 mOhm (neu)
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms

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 61058-1

Elektrische Kennwerte

Nennspannung:	20mV ... 48V AC/DC
Nennstrom:	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

Bediengeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRVKAL(O)(OO)(OOO)(OI)(OOI)(OII)(P)(_AU)
Beschreibung:	Not-Halt/Not-Aus-Taste, Aluminium-Version, überlistsicher
Approbationen:	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	

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
Verschmutzungsgrad:	3

Zuverlässigkeitsdaten

Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000

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 3. Kontakt: Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2

Angaben nach UL508

Ratings:	Silber: B300, 24Vdc/3A
Gold: 42Vdc/100mA	

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 U _i :	AC15 B300	DC13 Q300
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	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:	10I _e	1,1I _e
	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

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

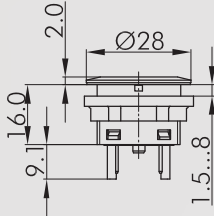
Typenindex

Drucktaste

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

Abbildung

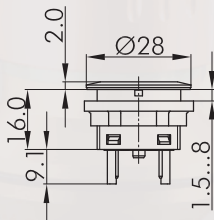
Abmessung



Leuchtdrucktaster

inkl. weißer LED
Flachstecker 2.8x0.8 mm

0 1 2	0 1 2	0 1 2	
13/14	13/14 23/24	11/12 23/24	
Frontrahmen	1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben	STLI	STLII	STLOI
schwarz	SSWTLI	SSWTLII	SSWTLOI
Edelstahl, glänzend	SVATLI	SVATLII	SVATLOI



Drucktaster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

0 1 2	0 1 2	0 1 2	
13/14	13/14 23/24	11/12 23/24	
Frontrahmen	1S	2 S	1Ö + 1S
silberfarben	STI	STII	STOI
schwarz	SSWTI	SSWTII	SSWTOI
Edelstahl, glänzend	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

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

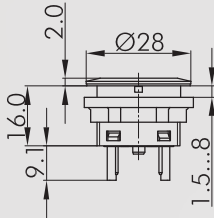
Typenindex

Drucktaste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. STLRWOI_AU)

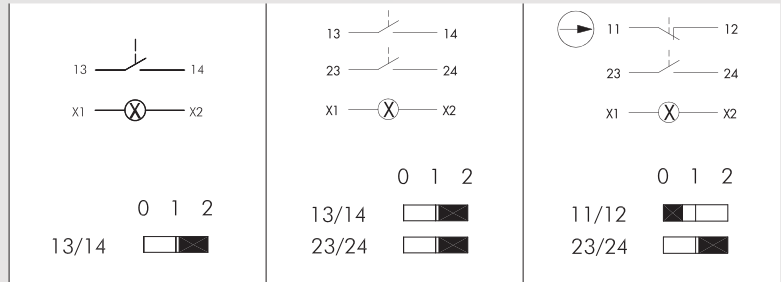
Abbildung

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	STLRRRI	STLRRRII	STLRRROI
	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

Über uns

Befehlsgeräte
Betätiger

Einbaueinheiten

Bussysteme

Gehäuse

Reihenkerker

Fußschalter

Endschalter

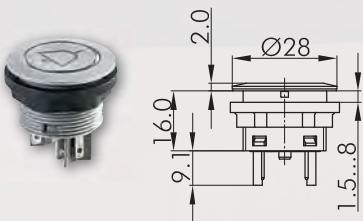
Typenindex

Drucktaste

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

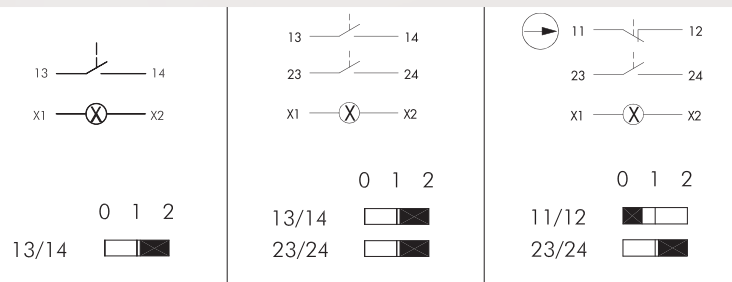
Abbildung

Abmessung



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

Busssysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

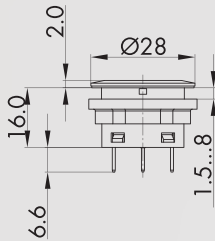
Typenindex

Drucktaste

Über uns

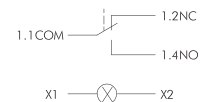
Abbildung

Abmessung

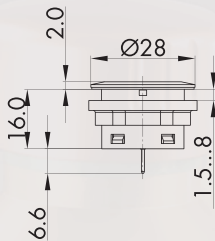


Leuchtdrucktaster taktil

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

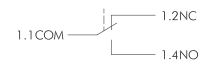


Frontrahmen		1W
silberfarben		SCTLF
schwarz		SSWCTLF
Edelstahl, glänzend		SVACTLF



Drucktaster taktil

mit Goldkontakten
Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1W
silberfarben		SCTF
schwarz		SSWCTF
Edelstahl, glänzend		SVACTF

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaudrücken

Busssysteme

Gehäuse

Reihenklappen

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

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

TK28S

aus Silikonkautschuk bis -50°C

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

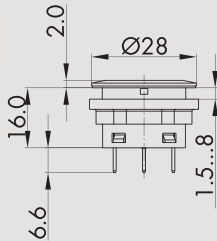
Typenindex

Drucktaste

Abbildung

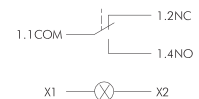
Abmessung

IP65
IP67



Drucktaster mit Ringbeleuchtung taktil

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



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

Über uns

Befehlsgeräte
Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenkerker

Fußschalter

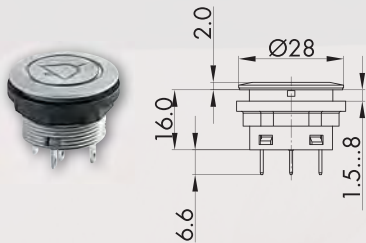
Endschalter

Typenindex

Drucktaste

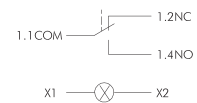
Abbildung

Abmessung



Drucktaster mit Ringbeleuchtung taktill 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

Behältergeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

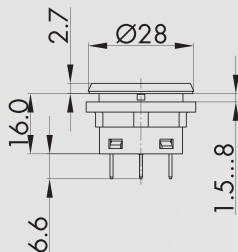
Typenindex

Folientaster

Über uns

Abbildung

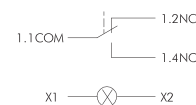
Abmessung



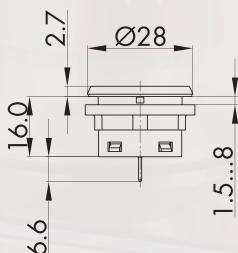
Einzel-Folien-Taste aus Edelstahl V4A taktill beleuchtbar

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

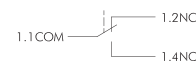


Einzel-Folien-Taste aus Edelstahl V4A taktill

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

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklappen

Fußschalter

Endschalter

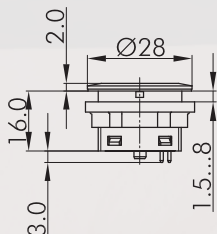
Typenindex

kapazitive Taste

Abbildung

Abmessung

IP66
IP67
IP69K



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 Ue): 10Hz
Bereitschaftsverzug: max. 50ms

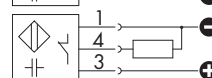
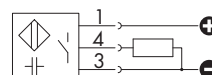
Elektrische Daten

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

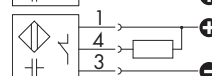
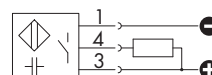
Zusätzliche Angaben

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

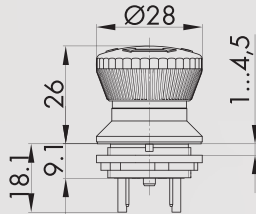
Not-Halt/Not-Aus-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. FRVKOO_AU)

Abbildung

Abmessung

IP66
IP67

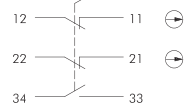
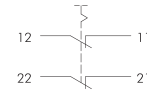


Not-Aus-Taster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

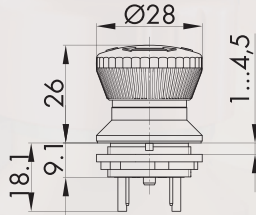
überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

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



Frontrahmen	2Ö	2Ö + 1S
gelb	FRVKOO	FRVKOOI

IP66
IP67

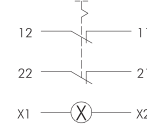


beleuchtbarer Not-Aus-Taster

Flachstecker 2.8x0.8 mm

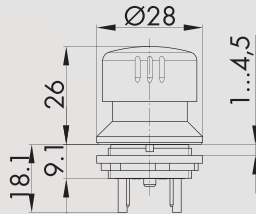
überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

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



Frontrahmen	2Ö	
gelb	FRVKLOO	

IP66
IP67

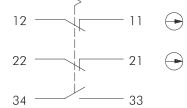
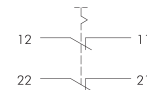


Not-Aus-Taster aus Aluminium für robuste Anwendungen

Flachstecker 2.8x0.8 mm

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

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



Frontrahmen	2Ö	2Ö + 1S
gelb	FRVKALOO	FRVKALOOI

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaudrücken

Busssysteme

Gehäuse

Reihenketten

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

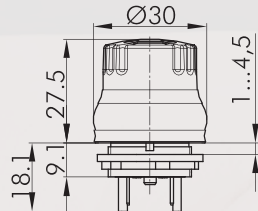
Not-Halt/Not-Aus-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. FRVKPOO_AU)

Abbildung

Abmessung

IP66
IP69K



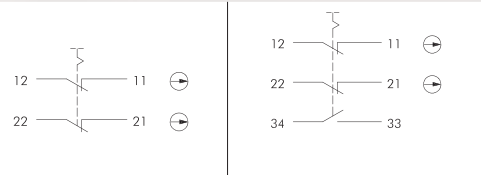
Not-Aus-Taster für Hygiene-Bereiche

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

Flachstecker 2.8x0.8 mm

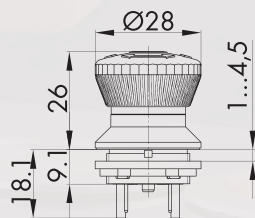
überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

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

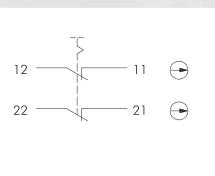


Not-Aus-Taster mit Zug- und Drehentriegelung

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	FRVKKOO

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SWAOI_AU)

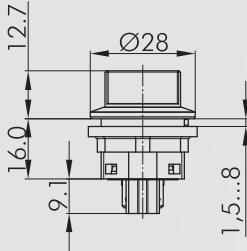
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

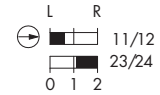
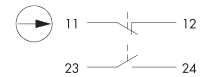
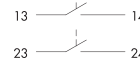
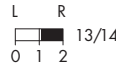
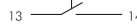
Abmessung




IP65

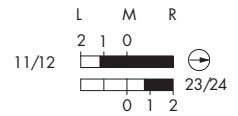
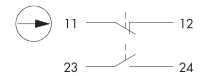
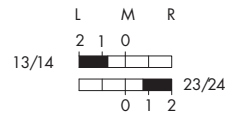
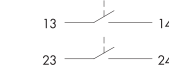





Wahltastrastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWAI	SWAII	SWAOI
schwarz		SSWWAI	SSWWAII	SSWWAOI
Edelstahl, glänzend		SVAWAI	SVAWAII	SVAWAOI



Frontrahmen			2S	1Ö + 1S
silberfarben			SWBII	SWBOI
schwarz			SSWWBII	SSWWBOI
Edelstahl, glänzend			SVAWBII	SVAWBOI



Wahltaсте (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSTA0I_AU)

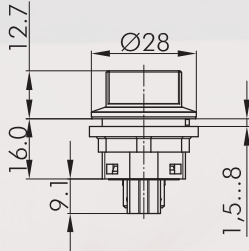
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

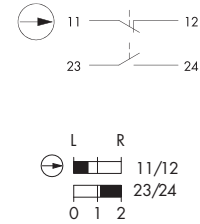
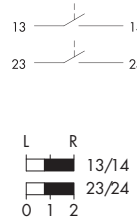
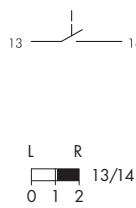
Abmessung

IP65

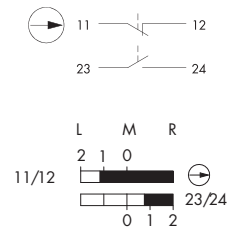
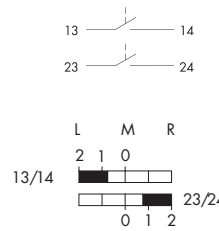
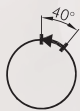


Wahltaстер tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



<i>Frontrahmen</i>		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTAI	SSTAI	SSTA0I
schwarz		SSWSTAI	SSWSTAI	SSWSTAI
Edelstahl, glänzend		SVASTAI	SVASTAI	SVASTAI



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



Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Busssysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wahlaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SWCOI_AU)

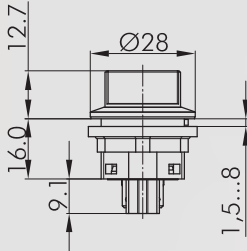
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

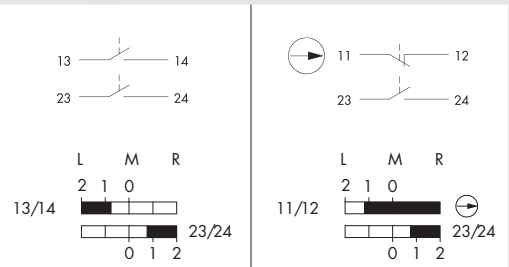
Abmessung

IP65



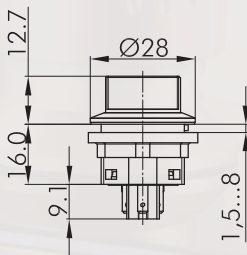
Wahlaster links rastend, rechts tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



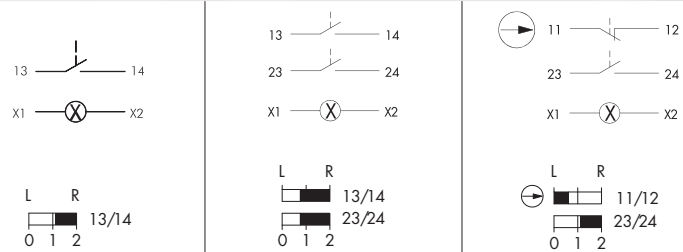
Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SWCII	SWCOI
schwarz		SSWWCII	SSWWCOI
Edelstahl, glänzend		SVAWCII	SVAWCOI

IP65

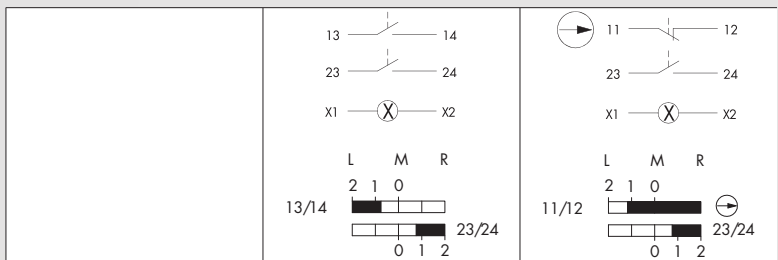


Leucht-Wahlaster rastend

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

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklappen

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Wahltaste (tastend/rastend)

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSTALO1_AU)

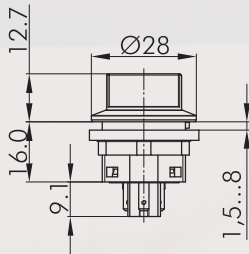
I = Schaltstellung

> = Federrückzug

Abbildung

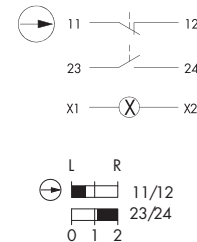
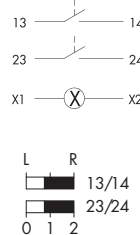
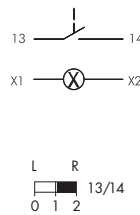
Abmessung

IP65

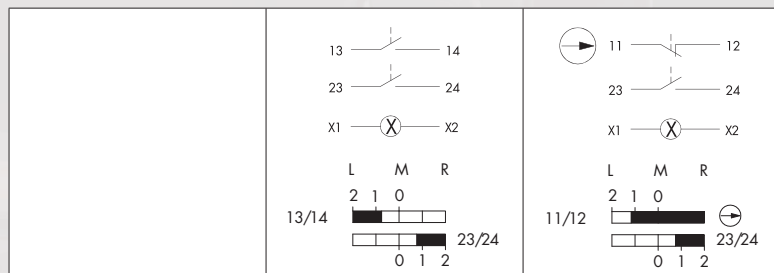
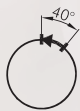


Leucht-Wahltaster tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



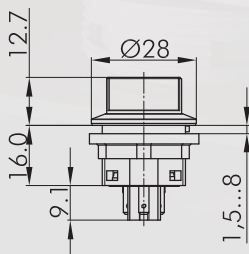
Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSTALI	SSTALII	SSTALOI
schwarz		SSWSTALI	SSWSTALII	SSWSTALOI
Edelstahl, glänzend		SVASTALI	SVASTALII	SVASTALOI



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

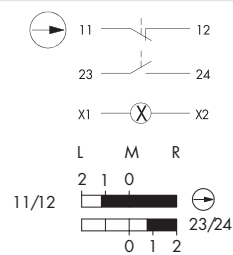
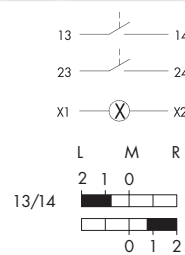


IP65

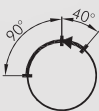


Leucht-Wahltaster links rastend, rechts tastend

Flachstecker 2.8x0.8 mm



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



Schlüsseltaste (tastend/schaltend)

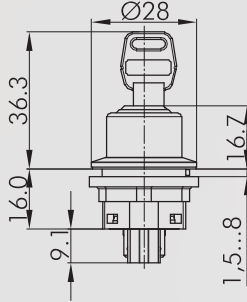
Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSSA12OI_AU)

- I = Schaltstellung
- > = Federrückzug
- = Schlüsselabzugstellung

Abbildung

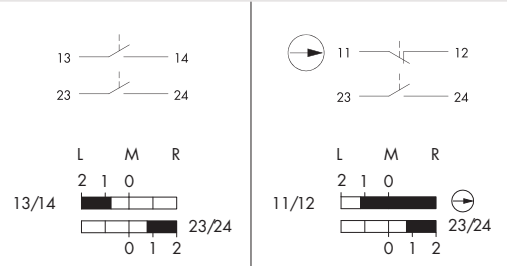
Abmessung

IP65



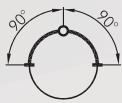
Schlüsseltaster rastend

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

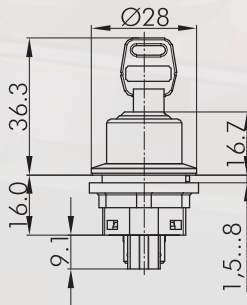


Frontrahmen		2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA12II	SSSA12OI
schwarz		SSWSSA12II	SSWSSA12OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA12II	SVASSA12OI

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

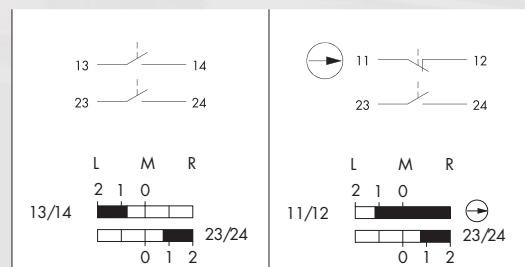


IP65

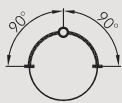


Schlüsseltaster rastend (verschiedenschließend)

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



Über uns

Befehlsgeräte
Betätiger

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenketten

Fußschalter

Endschalter

Typenindex

Schlüsseltaste (tastend/schaltend)

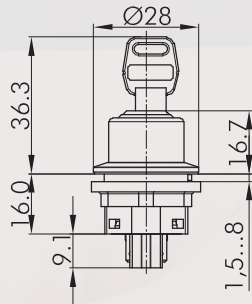
Typenzusatz für Goldausführung _AU (z. B. SSSA14OI_AU)

- I = Schaltstellung
- > = Federrückzug
- = Schlüsselabzugstellung

Abbildung

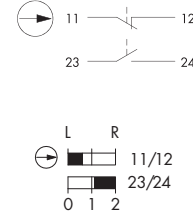
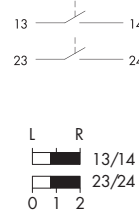
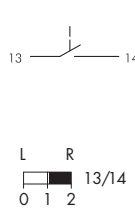
Abmessung

IP65



Schlüsseltaster rastend

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



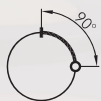
Frontrahmen		1S	2S	1Ö + 1S
silberfarben		SSSA14I	SSSA14II	SSSA14OI
schwarz		SSWSSA14I	SSWSSA14II	SSWSSA14OI
Edelstahl, glänzend		SVASSA14I	SVASSA14II	SVASSA14OI



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

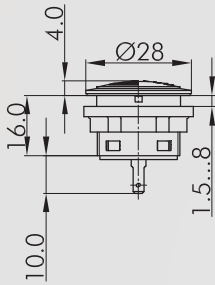
Akustischer Signalgeber

Über uns

Abbildung

Abmessung

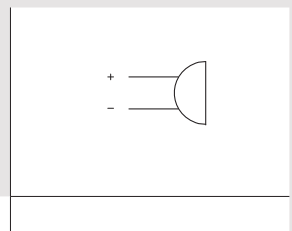
IP65



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

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaudrücken

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

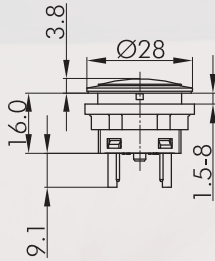
Typenindex

Leuchtvorsatz/Meldeleuchten

Tasterkappen/Kalotten und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

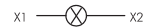
Abbildung

Abmessung



Meldeleuchte

inkl. weißer LED
Flachstecker 2.8x0.8 mm



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

Über uns

Abbildung

Abmessung



Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm mit Rastzunge

FH2,8

Querschnittsbereich 0,75 - 1,50 mm², Messing verzinkt, 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

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubüchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex