

MADE IN GERMANY

SCHLEGEL®

ELEKTROKONTAKT

Faszination Elektrotechnik



mYnitron®

sehr kompakte Befehlsgeräte


8-9-0

taktil
robust
elegant



Frontabmessung: \varnothing 23,5 mm
Einbauöffnung: \varnothing 16,2 mm
Frontrahmenhöhe: 4 mm



 Produktkonfigurator



mYnitron® - taktil, robust, elegant

Die neue Baureihe mYnitron ist mit ihrer sehr kompakten Bauform ideal für Einsatzgebiete, in denen nur wenig Platz zur Verfügung steht. Dies umfasst neben dem klassischen Anlagen- und Maschinenbau vorwiegend auch die Verwendung in mobilen Bedieneinheiten oder Kleingeräten. Die mYnitron Drucktaster überzeugen aber nicht nur durch den flachen Aufbau und die sehr geringe Einbautiefe, sondern auch durch das angenehme Schaltgefühl und das ansprechende Design. Besonders viel Wert wurde, neben dem sehr kurzen Schaltweg, auf die taktile Wahrnehmung durch einen deutlich spürbaren Schalterpunkt des Tasters gelegt.

Ein echtes Novum bietet mYnitron mit dem aktiv/inaktiv Not-Halt entsprechend der aktuellen Norm EN ISO 13850:2015. Die Norm erlaubt es, den Zustand eines Not-Halt durch entsprechende Beleuchtung zu kennzeichnen. Der Pilzknopf des mYnitron aktiv/inaktiv Not-Halt leuchtet nur im funktionalen Betrieb rot, ansonsten bleibt dieser farblos und wird nicht mehr als Not-Halt wahrgenommen. Dies erleichtert das Erkennen von inaktiven Anlagenteilen oder deaktivierten Bediengeräten und erhöht dadurch die Sicherheit gegenüber irrtümlichem Betätigen im Notfall erheblich.

- keine Platzprobleme - Einbautiefe nur 18,0 mm
- Einbauöffnung Ø 16,2 mm
- gut fühlbarer Druckpunkt
- Schutzart IP65 und IP67
- Not-Halt aktiv/inaktiv beleuchtbar und überlastungssicher nach IEC 60 947-5-5



- | | | |
|----|-------------------------------|----------|
| 01 | Drucktasten | Seite 10 |
| 02 | Not-Halt-Tasten | Seite 13 |
| 03 | Not-Halt-Tasten aktiv/inaktiv | Seite 12 |

Hülsenfarben



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RTID

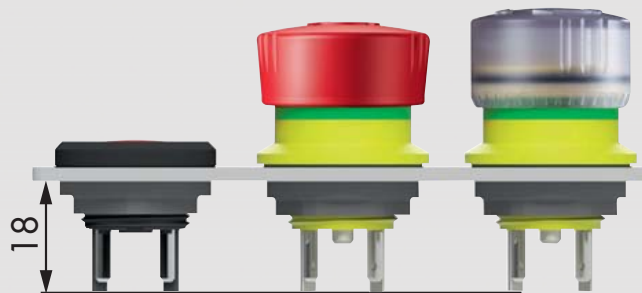
Gehäuse

Fuß-/Endschalter

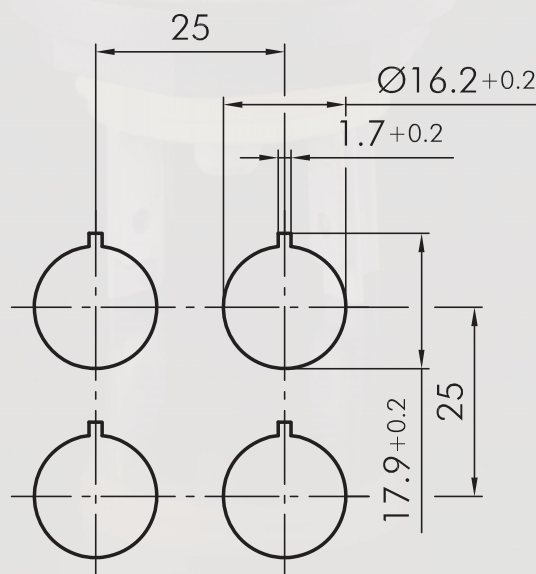
Reihenklammern

Typenindex

Einbautiefenmaße



Maße Einbauöffnung



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	Y(M)T(L)(G)(x)(L_yyyy)(zzzzzz_zz)
Beschreibung:	Kurzhubtaste mYnitron
Approbationen:	CE, cURus
Schalterart:	1S
Schutzart:	IP65 / IP67
Betätigungsweg:	1,0 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm
Kontaktwerkstoff:	Schnappscheibe: Edelstahl 1.4310 vergoldet Gegenkontakt: CuZn37, vergoldet
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	500000 Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	500000 Schaltspiele bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 100 mOhm
Min. Strom:	10 µA
Min. Spannung:	20 mV
Prellzeit NO:	< 5 ms

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

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC12	DC12
Bemessungsisolationsspannung Ui:	42 V	42 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	35 V	35 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	100 mA	100 mA
Schaltvermögen:	1 W (ohmsche Last)	1 W (ohmsche Last)
Therm. Dauerstrom:	100 mA	100 mA

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, LED integriert
Lampenspannung max.:	10...32V
Lampenleistung max.:	20 mA (18...22 mA)
Definition:	+ ...Anode, - ...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	16,2 mm
Drehmoment (Montagemutter):	max. 0,7 Nm
Raster:	25mm x 25mm
Einbaulage:	beliebig
Normen:	IEC/EN 60947-5-1
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2

Elektrische Kennwerte	
B10:	600.000

Hinweis

Typenvarianten:	Y(M)T(L)(G)(x)(L_yyyy)(zzzzzz_zz)
(M)	... Frontring titan lackiert
(L)	... LED, beleuchtbar
(G)	... gedeckte Tasterkappe
(x)	... Farbe Tasterkappe x = {R...rot, Y...gelb, B...blau, G...grün, W...weiß, S...schwarz}
(L_yyyy)	... bedruckt mit Standardsymbol
(zzzzzz_zz)	... kundenspezifische Bedruckung

- Teilisolierte Flachsteckhülsen verwenden !
Empfehlung, Schlegel-Type: "FHTI2,8x0,5_01"
0,5-1,5mm² (AWG 20-16)
-30°C - 75°C

- max. Drehmoment Montagemutter beachten (0,7 Nm) !

Angaben nach UL 60947-5-1

Ratings:	max. 30 Vac or 42.4 V peak, 100 mA, Class 2
Beleuchtung:	10-32V DC 20 mA

Notiz

For Class 2 Power Source or Limited Voltage / Limited Current only

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RTD

Gehäuse

Fuß-/Endschalter

Reihenklammern

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	YV(O)(OO)(H)(OOI)(LOO)(LO)(_AU)(_RO)(_674)
Beschreibung:	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen:	CE, TÜV_Süd, UR
Schalterart:	2Ö / 2Ö + 1S / 1Ö
Schutzart:	IP65 / IP67 / IP69K
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm / Lötfläche
Kontaktwerkstoff:	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	30000
El. Lebensdauer (Nennlast):	30000 bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm/< 50 mOhm (Au)
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm/< 50 mOhm (Au)
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)

Wechselstrom	Gleichstrom	
Gebrauchskategorie:	AC15	DC13
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	35 V	35 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	5 A	2 A
Schaltvermögen:	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom:	5 A	

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, LED integriert
Lampenspannung max.:	30 V AC/DC
Lampenleistung max.:	8mA/4.5mA (bei 24 V DC/AC)
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	16,2 mm
Drehmoment (Montagemutter):	0,8 ... 1,5 Nm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts
Einbaulage:	beliebig
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Werkstoffgruppe:	I
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2

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

Betriebsspannung:	20 mV...35 V AC/DC
Betriebsstrom AC/DC:	1mA ... 100mA
Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000

Hinweis

- Ö=Öffner, I=Schließer, L=Lampe
- H=Ausführung mit Lötfläche zum Handlöten (YVOH..., YVOOH...)
- _674 ...mit Alu-Mutter für Plattenstärke: 1,5...3,0 mm
Drehmoment Montagemutter: 1,2 Nm
- _RO ...0-Ohm Vorwiderstand, mit Schutzdiode (in Reihe)
LED Sperrspannung: max. 75 V (incl. Schutzdiode)
If LED, max: 25 mA
Uf LED, typisch: 3,2 V (20mA)
- Teilisolierte Flachsteckhülsen verwenden (bei Ausführungen mit Flachsteckanschluss!)
Empfehlung, Schlegel-Type: "FHTI2,8x0,5_01"
0,5-1,5mm² (AWG 20-16)
-30°C - 75°C

Hinweis bei Ausführung "_RO" (0-Ohm Vorwiderstand):
Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand betrieben werden.
Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung legen. LED-Daten beachten!

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	YVD(O)(OO)(LAU)_R0
Beschreibung:	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit), LED ohne Vorwiderstand
Approbationen:	CE, TÜV_Süd
Schalterart:	1Ö / 2Ö
Schutzart:	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm
Kontaktwerkstoff:	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 55°C
Mech. Lebensdauer:	30000
El. Lebensdauer (Nennlast):	30000 bei Nennlast
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm / < 50 mOhm (Au)
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

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

Wechselstrom	Gleichstrom	
Gebrauchskategorie:	AC15	DC13
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	35 V	35 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	5 A	2 A
Schaltvermögen:	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom:	5 A	

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, 3 mm LED integriert, ohne Vorwiderstand., mit Schutzdiode in Reihe
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	16,2 mm
Drehmoment (Montagemutter):	0,8 ... 1,5 Nm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts
Einbaulage:	beliebig
Normen:	ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05
Werkstoffgruppe:	I
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2

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

Betriebsspannung:	20 mV...35 V AC/DC
Betriebsstrom AC/DC:	1mA ... 100mA
Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000

Hinweis

- Teilisolierte Flachsteckhülsen verwenden !	
Empfehlung, Schlegel-Type:	"FHTI2,8x0,5_01"
	0,5-1,5mm² (AWG 20-16)
	-30°C - 75°C

LED-Daten:

Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand betrieben werden.
Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung legen. LED-Daten beachten!

LED-Vorwiderstand:	0-Ohm
--------------------	-------

Typische Daten bei IF=20mA, Tu=25°C: (= empfohlene Stromstärke)

Sicherheitshinweise:

- Der Not-Halt darf nur bei Lichtverhältnissen verwendet werden, bei denen eine klare und eindeutige Erkennbarkeit des rot beleuchteten (aktiven) Pilzknopfes gewährleistet ist;
z.B. in Innenräume oder überdachten Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung (normaler Industrieumgebung)
- Vor dem Einsatz des Not-Halt ist eine Sicherheitsbetrachtung des Gesamtsystems erforderlich.
- Abhängig von der Risikobetrachtung des Konstrukteurs, muss die Beleuchtung des Not-Halt mittels einer "Diagnoseeinheit" überwacht werden und im Fehlerfall gemäß Risikobeurteilung reagiert werden.

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RTD

Gehäuse

Fuß-/Endschalter

Reihenklammern

Typenindex

Drucktaste

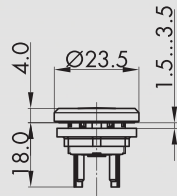
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

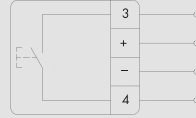
IP65
IP67



Drucktaster schwarz, Tasterkappe transparent

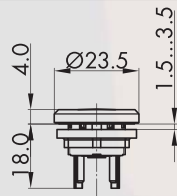
Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	schwarz		
Tasterkappe	weiß		YTW
Tasterkappe	rot		YTR
Tasterkappe	grün		YTG
Tasterkappe	blau		YTB
Tasterkappe	gelb		YTY

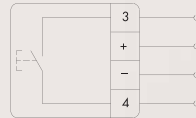
IP65
IP67



Drucktaster silberfarben, Tasterkappe transparent

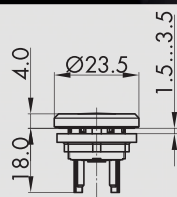
Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	silberfarben		
Tasterkappe	weiß		YMTW
Tasterkappe	rot		YMTR
Tasterkappe	grün		YMTG
Tasterkappe	blau		YMTB
Tasterkappe	gelb		YMTY

IP65
IP67

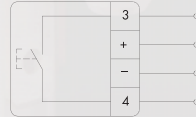


Drucktaster mit Beschriftung schwarz

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Produktkatalog Seite 404 (bitte Index-Nr. angeben), Sonderbeschriftung auf Anfrage

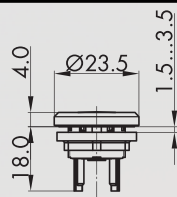
Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	schwarz		
Tasterkappe	weiß		YTW_...

IP65
IP67

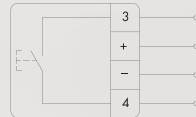


Drucktaster mit Beschriftung silberfarben

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Produktkatalog Seite 404 (bitte Index-Nr. angeben), Sonderbeschriftung auf Anfrage

Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	silberfarben		
Tasterkappe	weiß		YMTW_...

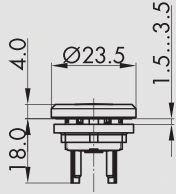
Drucktaste

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

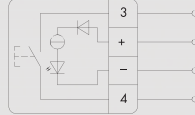
Type



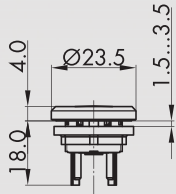
Leuchtdrucktaster schwarz

inkl. weißer LED
Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



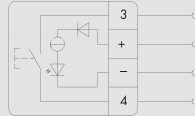
Frontrahmen	schwarz		
Tasterkappe	weiß		YTLW
Tasterkappe	rot		YTLR
Tasterkappe	grün		YTLG
Tasterkappe	blau		YTLB
Tasterkappe	gelb		YTLY



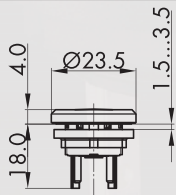
Leuchtdrucktaster silberfarben

inkl. weißer LED
Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



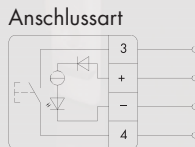
Frontrahmen	silberfarben		
Tasterkappe	weiß		YMTLW
Tasterkappe	rot		YMTLR
Tasterkappe	grün		YMTLG
Tasterkappe	blau		YMTLB
Tasterkappe	gelb		YMTLY



Leuchtdrucktaster mit Beschriftung schwarz

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Produktkatalog
Seite 404 (bitte Index-Nr. angeben), Sonderbeschriftung auf Anfrage.
inkl. weißer LED

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	schwarz		
Tasterkappe	weiß		YTLW_...
Tasterkappe	rot		YTLR_...
Tasterkappe	grün		YTLG_...
Tasterkappe	blau		YTLB_...
Tasterkappe	gelb		YTLY_...

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fuß-/Endschalter

Reihenklammern

Typenindex

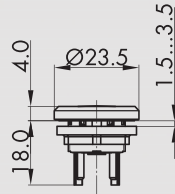
Drucktaste

Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

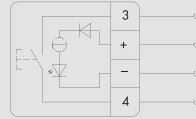


Leuchtdrucktaster mit Beschriftung silberfarben

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Produktkatalog Seite 404 (bitte Index-Nr. angeben), Sonderbeschriftung auf Anfrage. inkl. weißer LED

Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



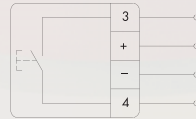
Frontrahmen	silberfarben		
Tasterkappe	weiß		YMTLW_...
Tasterkappe	rot		YMTLR_...
Tasterkappe	grün		YMTLG_...
Tasterkappe	blau		YMTLB_...
Tasterkappe	gelb		YMTLY_...



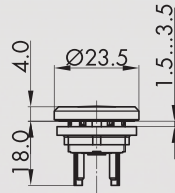
Drucktaster schwarz, Tasterkappe gedeckt

Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



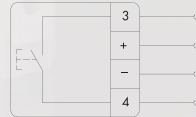
Frontrahmen	schwarz		
Tasterkappe	weiß		YTGW
Tasterkappe	rot		YTGR
Tasterkappe	grün		YTGG
Tasterkappe	blau		YTGB
Tasterkappe	gelb		YTG Y
Tasterkappe	schwarz		YTGS



Drucktaster silberfarben, Tasterkappe gedeckt

Anschlussart

Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen	silberfarben		
Tasterkappe	weiß		YMTGW
Tasterkappe	rot		YMTGR
Tasterkappe	grün		YMTGG
Tasterkappe	blau		YMTGB
Tasterkappe	gelb		YMTGY
Tasterkappe	schwarz		YMTGS

Not-Halt-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z.B. YVOO_AU)

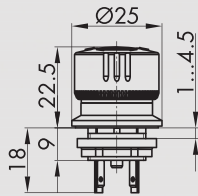
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65
IP67



Not-Halt Taste mit Statusanzeige aktiv (beleuchtet) / inaktiv (unbeleuchtet)

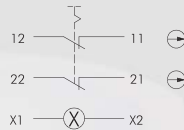
- rot leuchtende Not-Halt-Taste (aktiv) nach DIN EN ISO 13850:2016-05,
- LED mit 0-Ohm Vorwiderstand,
- Lieferung ohne externe LED-Überwachung,
- geringe Einbautiefe,
- 2 Öffner.

Anwendungsmöglichkeiten z.B.:

- steckbare oder kabellose Bedienstationen,
- steckbare Anlagenteile, die stationär vorhanden aber nur zeitweise in Betrieb sind.

Nicht geeignet für den Einsatz an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.

überlistsicher	Ja
Schaltstellungsanzeige	Ja
Blockierschutzkragen	Nein
Entriegelung	Rechts- und Linksdrehung
Norm	ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO
Anschlussart	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

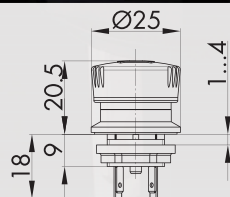


Frontrahmen gelb
Pilzknopf rot/grau



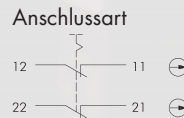
YV00_R0

IP65
IP67
IP69K



Not-Halt-Taster - 2Ö

- überlistsicher
 - Schaltstellungsanzeige
 - Blockierschutzkragen
 - Entriegelung
 - Norm
- Anschlussart
Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen gelb
Pilzknopf rot



YV00

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RTD

Gehäuse

Fuß-/Endschalter

Reihenklammern

Typenindex

Not-Halt-Taste

Typenzusatz für Goldausführung _AU (z.B. YVLOO_AU)

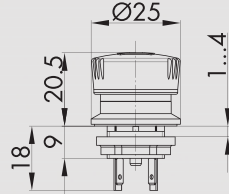
Abbildung

Abmessung

Beschreibung

Type

IP65
IP67
IP69K

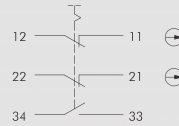


Not-Halt-Taster - 2Ö+1S

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1, EN 60947-5-5,
EN ISO 13850
Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

Anschlussart

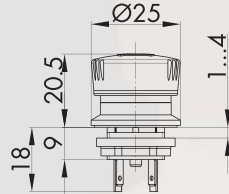


Frontrahmen gelb
Pilzknopf rot



YV001

IP65
IP67



beleuchtbarer Not-Halt-Taster - 1Ö

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1, EN 60947-5-5,
EN ISO 13850
Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

Anschlussart

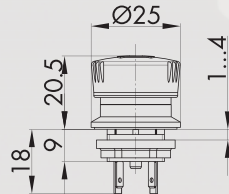


Frontrahmen gelb
Pilzknopf rot



YVLO

IP65
IP67

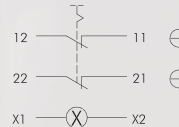


beleuchtbarer Not-Halt-Taster - 2Ö

überlistsicher
Schaltstellungsanzeige
Blockierschutzkragen
Entriegelung
Norm

Ja
Ja
Nein
Rechts- und Linksdrehung
EN 60947-5-1, EN 60947-5-5,
EN ISO 13850
Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

Anschlussart



Frontrahmen gelb
Pilzknopf rot



YVLOO



Flachsteckhülse 2,8 x 0,5 teilisoliert mit Rastzunge

FHT12,8x0,5_01

Querschnittsbereich: 0,5-1,5mm²
AWG: 20-16
Material: Messing, teilisoliert mit Rastzunge
Max. Strom: 10A
Max. Spannung: 300V
Temp.: -30°C - 70°C
UL-Listed E70188



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Bussysteme

RTD

Gehäuse

Fuß-/Endschalter

Reihenklammern

Typenindex



Georg Schlegel GmbH & Co. KG
Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen / Germany

☎ +49 (0)7371 / 502-0
☎ +49 (0)7371 / 502 49
@ info@schlegel.biz
www.schlegel.biz



Tochterfirmen:

Schlegel Elektrokontakt GmbH
Schönbachstr. 93
04299 Leipzig / **Germany**

☎ +49 (0)341 / 8 68 72-0
☎ +49 (0)341 / 8 68 72 43
@ leipzig@schlegel.biz
www.schlegel.biz

Georg Schlegel Vertriebs Ges.mbH
Samuel Morse-Straße 7
2700 Wiener Neustadt / **Austria**

☎ +43 (0)2622 / 81313
☎ +43 (0)2622 / 81313-19
@ schlegel@schlegel.at
www.schlegel.at