



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



 Produktkonfigurator



mYnitron

→ mYnitron® - taktil, robust, elegant

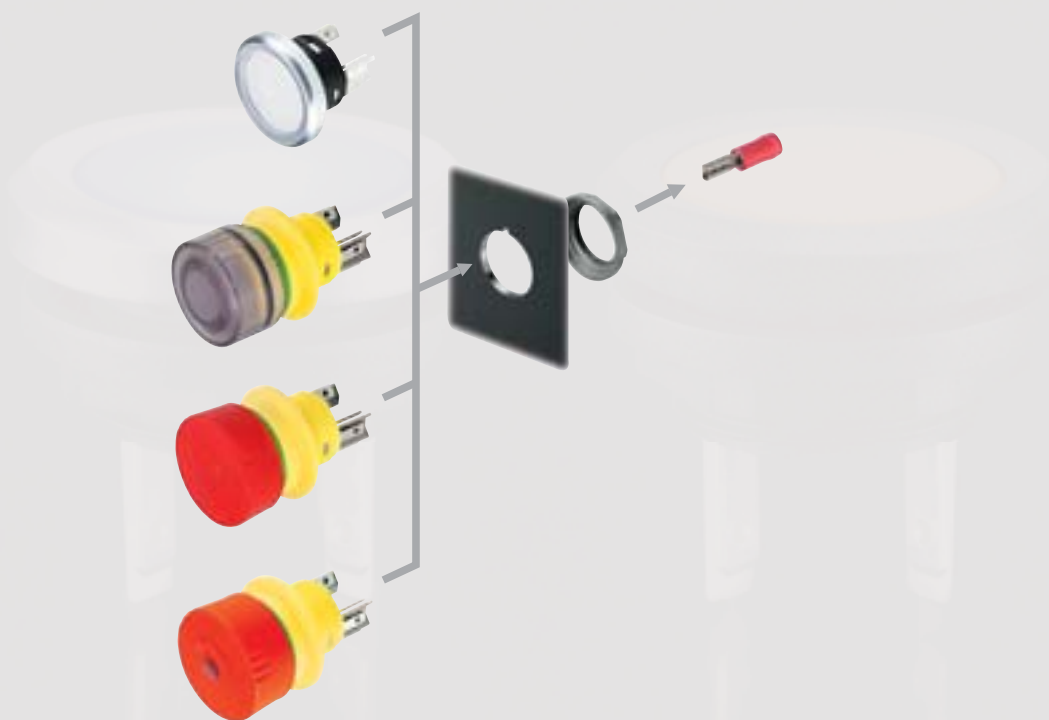
Die neue Baureihe mYnitron ist mit ihrer sehr kompakten Bauform ideal für Einsatzgebiete, in denen nur wenig Platz zur Verfügung steht. Dies umfasst neben dem klassischen Anlagen- und Maschinenbau vorwiegend auch die Verwendung in mobilen Bedieneinheiten oder Kleingeräten. Die mYnitron Drucktaster überzeugen 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 Schaltpunkt 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 60947-5-5



01	Drucktasten	Seite 408
02	Not-Halt-Tasten	Seite 411
03	Not-Halt-Tasten aktiv/inaktiv	Seite 411

Hülsenfarben



Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Not-Hal-Fasten

Bussysteme

RFID

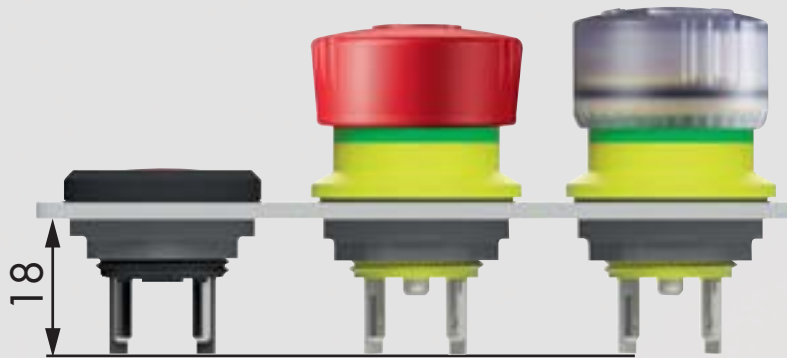
Gehäuse

Fußschalter

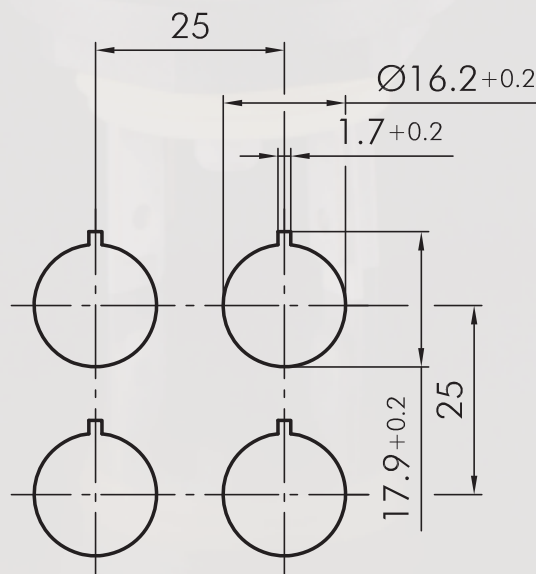
Reihenklennen

Typenindex

Maß Einbautiefe



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)

- die Flachsteckanschlüsse sind für eine Handlötung nicht geeignet

- 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

- Nur für Class 2 Spannungsversorgung oder begrenzte Spannungs- / Stromwerte
- For Class 2 Power Source or Limited Voltage / Limited Current only
- Pour classe 2 source d'alimentation ou tension limitée / courant limitée uniquement

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklappen

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	YV(O)(OO)(H)(OOI)(LOO)(LO)_LAU)_LRO)_L674)
Beschreibung:	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen:	CE, cURus, TÜV_Süd
Schalterart:	2Ö / 2Ö + 1S / 1Ö
Schutzart:	IP65 / IP67 / IP69K
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm / Lötflanke
Kontaktwerkstoff:	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	50000
El. Lebensdauer (Nennlast):	50.000 Schaltspiele 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:	1 mA ... 100mA
:	1 mA ... 100mA
Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000

Hinweis

- mit Schaltstellungsanzeige
- Ö=Öffner, I=Schließer, L=Lampe
- H=Ausführung mit Lötflanke 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: "FHT12,8x0,5_01"
0,5-1,5mm² (AWG 20-16)
-30°C - 75°C

Ergänzende Daten für Ausführungen ohne Belegung 3.Kontakt/Beleuchtung (Type YVOO):
nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

AC15 B300:	Ue/Ie 240V 1.5A
DC13 Q300:	Ue/Ie 250V 0.27A

Hinweis bei Ausführung "H" (Lötflanke):

Beim Anlöten der Litzen an die Lötflanken ist darauf zu achten, dass beim Lötprozess die erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zwischen Lötflanke und Befestigungsmutter nicht reduziert werden (verursacht durch z.B. Lötspritzer, abstehende Litzen).

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!

Angaben nach UL508, IEC60947-5-5

Drehmoment (Montagemutter):	0,8 ... 1,5 Nm (Kunststoffmutter)
	1,2 Nm (Metallmutter)

Rating Contact block: power max.:	Silver: 35V AC/DC,2A; Gold: 35Vdc/100mA Lamp rating: 30 V AC/DC; Rated 8mA/4.5mA (at 24 V DC/AC)
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Über uns

→ Befehlsgröße
Befähigter

Einbaubuchsen

Not-Halt-Tasten

Bussysteme

RFD

Gehäuse

Fußschalter

Reihenketten

Typenindex

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	YVD(O)(OO)(L)AU_R0
Beschreibung:	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit), LED ohne Vorwiderstand
Approbationen:	CE, cURus, 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:	30.000
El. Lebensdauer (Nennlast):	30.000 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:	1 mA ... 100 mA
Ld:	20% (Öffner)
B10d:	250.000

Hinweis

- LED: 0-Ohm Vorwiderstand, mit Schutzdiode (in Reihe)
- mit Schaltstellungsanzeige
- im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten
- Teilisolierte Flachsteckhülsen verwenden !

Empfehlung, Schlegel-Type:	"FHTI2,8x0,5_01"
	0,5-1,5mm ² (AWG 20-16)
	-30°C - 75°C

Beleuchtung, Statusanzeige aktiv/inaktiv:	Pilzknopf "grau": "Inaktiv", kein Not-Halt
Pilzknopf "Rot":	"Aktiver" Not-Halt

LED-Daten:

Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand betrieben werden.	
Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung legen. LED-Daten beachten!	
LED-Type:	(Datenblatt_LED_YVD_161220.pdf)
Schutzdiode (in Reihe):	Taiwan Semiconductor, TS4148 RYG, Vorwärtsspannung max. 1.0V
LED-Vorwiderstand:	0-Ohm Typische Daten bei IF=20mA, Tu=25°C: (= empfohlene Stromstärke)
Leuchtstärke:	typ. 450 mcd
Leuchtwinkel:	typ. 90°
Dominante Wellenlänge:	618...627 nm, typ. 623 nm
Durchschnittliche Lebensdauer bei 20mA:	
Helligkeitsverlust:	ca. 11% (nach 10000h bei IF=20mA, 15-30°C)
LED Sperrspannung:	max. 70V (incl. Schutzdiode)
Max. Durchlassstrom:	30 mA
Vorwärtsspannung LED:	typisch 2.0V (1.8V...2.3V)
Sicherheitshinweise:	siehe Betriebsanleitung

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Drucktaste

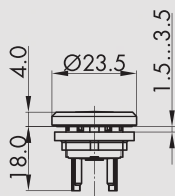
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

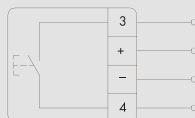
Type

IP65
IP67



Drucktaster, Tasterkappe transparent

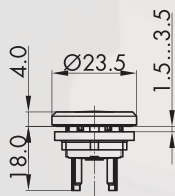
Anschlussart: Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



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

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

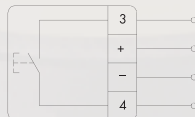
IP65
IP67



Drucktaster mit Beschriftung

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Seite 634 (bitte Index-Nr. angeben),
Sonderbeschriftung auf Anfrage

Anschlussart: Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen:	silberfarben		
Tasterkappe:	weiß		YMTW_...

Frontrahmen:	schwarz		
Tasterkappe:	weiß		YTW_...

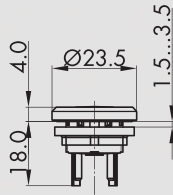
Drucktaste

Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

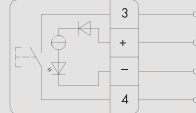


Leuchtdrucktaster

inkl. weißer LED

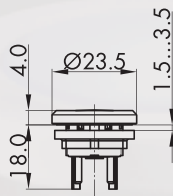
Anschlussart:

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

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



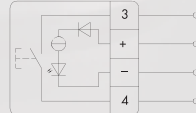
Leuchtdrucktaster mit Beschriftung

Standardsymbole siehe Bezeichnungsschilder Seite 634 (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_...

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

Über uns

Befehlsgeräte
→ Betätiger

Einbaubucsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Drucktaste

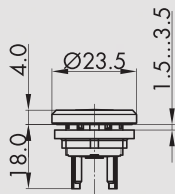
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

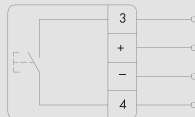
Type

IP65
IP67



Drucktaster, 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
Frontrahmen:	schwarz		
Tasterkappe:	weiß		YTGW
Tasterkappe:	rot		YTGR
Tasterkappe:	grün		YTGG
Tasterkappe:	blau		YTGB
Tasterkappe:	gelb		YTG Y
Tasterkappe:	schwarz		YTG S

Zubehör



Flachsteckhülse 2,8 x 0,5 teilisoliert mit Rastzunge

FHTI2,8x0,5_01

Querschnittsbereich: 0,5-1,5mm²

AWG: 20-16

Material: Messing, teilisoliert mit Rastzunge

Max. Strom: 10A

Max. Spannung: 300V

Temperatur: -30°C - 70°C

UL-Listed E70188

Not-Halt-Taste

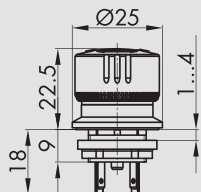
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65
IP67



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

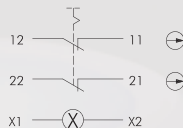
- rot leuchtende Not-Halt-Taste (aktiv) nach DIN EN ISO 13850:2016-05,
- LED mit 0-OhmVorwiderstand,
- Lieferung ohne externe LED-Überwachung,
- geringe Einbautiefe,
- 2 Öffner.

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 13850:2016-05
Anschlussart:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

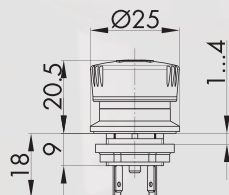


Frontrahmen: gelb
Pilzknopf: rot/grau



YV000_R0

IP65
IP67
IP69K



Not-Halt-Taster - 2Ö

Überlistsicher:	ja
Schaltstellungsanzeige:	ja
Blockierschutzkragen:	nein
Entriegelung:	Rechts- und Linksdrehung
Norm:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Anschlussart:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen: gelb
Pilzknopf: rot



YV00

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubutisen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklennen

Typenindex

Not-Halt-Taste

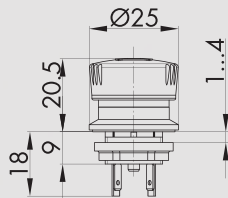
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

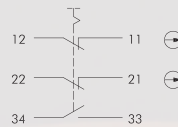
Type

IP65
IP67
IP69K



Not-Halt-Taster - 2Ö+1S

Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Anschlussart: Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

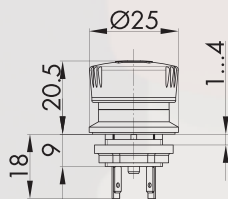


Frontrahmen: gelb
Pilzknopf: rot



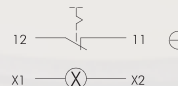
YV001

IP65
IP67



beleuchtbarer Not-Halt-Taster - 1Ö

Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Anschlussart: Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm

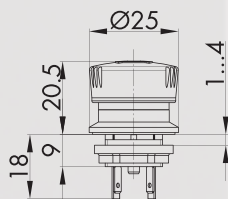


Frontrahmen: gelb
Pilzknopf: rot



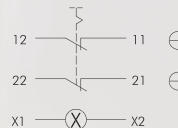
YV10

IP65
IP67



beleuchtbarer Not-Halt-Taster - 2Ö

Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Anschlussart: Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm



Frontrahmen: gelb
Pilzknopf: rot



YV100

Zubehör Kontaktgeber

Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

Zubehör



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

Temperatur: -30°C - 70°C

UL-listed E70188

Über uns

Befehlsgeräte

→ Betätiger

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammen

Typenindex