

Datenblatt

→ **YVDOO_R0** 

08.05.2026



Technische Daten

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

Type	YVDOO_R0
Baureihe	mYnitron®
Rubrik	Not-Halt
Approbationen	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA



→ Allgemeine Daten

Bauform	Rund
Beleuchtung	Ja
Betriebstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Einbauöffnung	Ø 16,2 mm
Einbautiefe	18 mm
Farbe Betätigungselement	Rot/grau
Farbe Gehäuse	Gelb
Kontaktwerkstoff	AgNi
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C
Normen	IEC/EN 60947-5-1 IEC/EN 60947-5-5 EN ISO 13850
Schutzart Vorne	IP65 IP67
Werkstoffgruppe	I

Hinweise

- im Lieferung ist keine Diagnoseeinheit enthalten

Statusanzeige aktiv/inaktiv

Beleuchtung	Farbe Pilzknopf	Status
Aktiv	Rot	Not-Halt
Inaktiv	Grau	Kein Not-Halt

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.
- Die Beleuchtung des Not-Halts muss in regelmäßigen Abständen auf eine eindeutige Erkennbarkeit hin geprüft werden. Der Not-Halt muss ausgetauscht werden, wenn die eindeutige Erkennbarkeit nicht mehr gewährleistet ist.
- Betriebsanleitung beachten

→ Elektrische Daten

<i>Bemessungsbetriebsspannung</i> IEC/EN 60947-5-1	35 V AC 35 V DC
<i>Bemessungsbetriebsstrom</i> IEC/EN 60947-5-1	5 A AC 2 A DC
<i>Bemessungsisolationsspannung</i> IEC/EN 60947-5-1	250 V AC 250 V DC
<i>Durchgangswiderstand</i>	< 20 mΩ NC
<i>Elektrische Lebensdauer</i>	30.000 Schaltspiele bei Nennlast
<i>Enclosure type</i> UL 508, IEC 60947-5-5	Type 1 (front face)
<i>Gebrauchskategorie</i> IEC/EN 60947-5-1	AC-15 DC-13
<i>Kontaktart</i>	2NC
<i>Lamp rating</i> UL 508, IEC 60947-5-5	20 mA LED input current to be limited to
<i>Leuchtmittel</i>	LED integriert, ohne Vorwiderstand, mit Schutzdiode in Reihe

<i>Leuchtmittel Anschluss</i>	X1...Anode, X2...Kathode
<i>Prellzeit</i>	< 10 ms NC
<i>Rating UL 508, IEC 60947-5-5</i>	35 V / 2 A AC/DC Contact block
<i>Schaltleistung</i>	35 V AC/DC 5 A
<i>Schaltvermögen IEC/EN 60947-5-1</i>	10 Ie AC 1,1 Ie DC
<i>Thermischer Dauerstrom IEC/EN 60947-5-1</i>	5 A AC
<i>Überspannungskategorie</i>	II
<i>Verschmutzungsgrad</i>	2

Sicherheits- und Montagehinweise

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

Hinweise zur LED

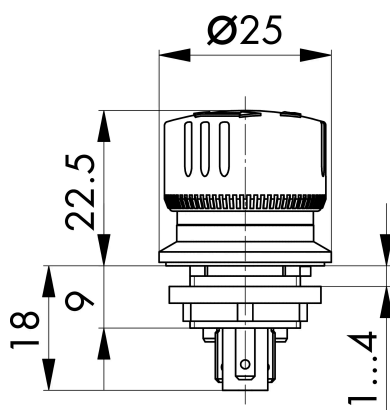
LED	
LED-Type	Datenblatt auf Anfrage
Schutzdiode (in Reihe)	Taiwan Semiconductor, TS4148 RYG Vorwärtsspannung max. 1,0 V
LED-Vorwiderstand	0 Ohm
Typische Daten bei IF = 20 mA, Tu = 25 °C (= empfohlene Stromstärke)	
Leuchtstärke	typ. 450 mcd
Leuchtwinkel	typ. 90°
Dominante Wellenlänge	618 ... 627 nm, typ. 623 nm
Durchschnittliche Lebensdauer bei 20mA	
Helligkeitsverlust	ca. 11 % (nach 10000 h bei IF = 20 mA, 15 - 30 °C)
LED Sperrspannung	max. 70 V (inkl. Schutzdiode)
Maximaler Durchlassstrom	30 mA
Vorwärtsspannung LED	typisch 2,0 V (1,8 V ... 2,3 V)

→ Mechanische Daten

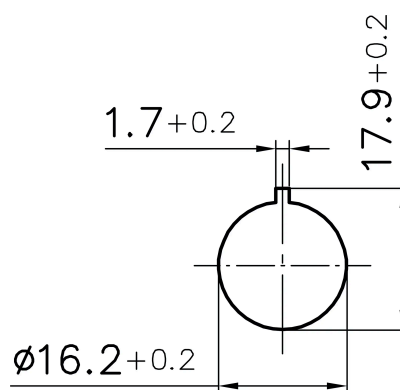
<i>Anschluss</i>	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm
<i>Drehmoment Mutter</i>	0,8 Nm ... 1,5 Nm
<i>Einbaulage</i>	Beliebig
<i>Entriegelung</i>	Drehentriegelung links/rechts
<i>Mechanische Lebensdauer</i>	30.000 Schaltspiele
<i>Schaltstellungsanzeige</i>	Ja
<i>Zwangsöffnung</i>	Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Bohrbild



→ Schaltbild

