

YVDOO_R0

03.07.2023

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



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	YVDOO_R0
Beschreibung:	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit), LED ohne Vorwiderstand
Approbationen:	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Schalterart:	1Ö / 2Ö
Schutzart:	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8 mm x 0,5 mm
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 55°C
Mech. Lebensdauer:	30.000 Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	30.000 Schaltspiele bei Nennlast
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
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 U_i	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	35 V	35 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	5 A	2 A
Schaltvermögen	10I _e	1,1I _e
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, EN60947-5-5
Werkstoffgruppe:	I

Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Ld:	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]:	250.000

Hinweis

- Ö=Öffner
- LED: 0-Ohm Vorwiderstand, mit Schutzdiode (in Reihe)
- mit Schaltstellungsanzeige
- im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten

- Teilisierte Flachsteckhülsen verwenden!
Empfehlung, Schlegel-Type: "FHTI2,8x0,5_01"
0,5-1,5mm² (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)

Leuchstärke:	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:

- 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

Normkonforme Anwendungsmöglichkeiten:

- Steckbare Bedienstationen
- Kabellose Bedienstationen
- Steckbare Anlagenteile (Anlagenteile, stationär vorhanden aber nur zeitweise in Betrieb)

Angaben nach UL508, IEC60947-5-5

Drehmoment (Montagemutter):	0,8 ... 1,5 Nm (Kunststoffmutter) 1,2 Nm (Metallmutter)
Rating Contact block:	35V AC/DC,2A
Lamp rating:	LED input current to be limited to 20 mA
Enclosure Type:	Type 1 (front face)

