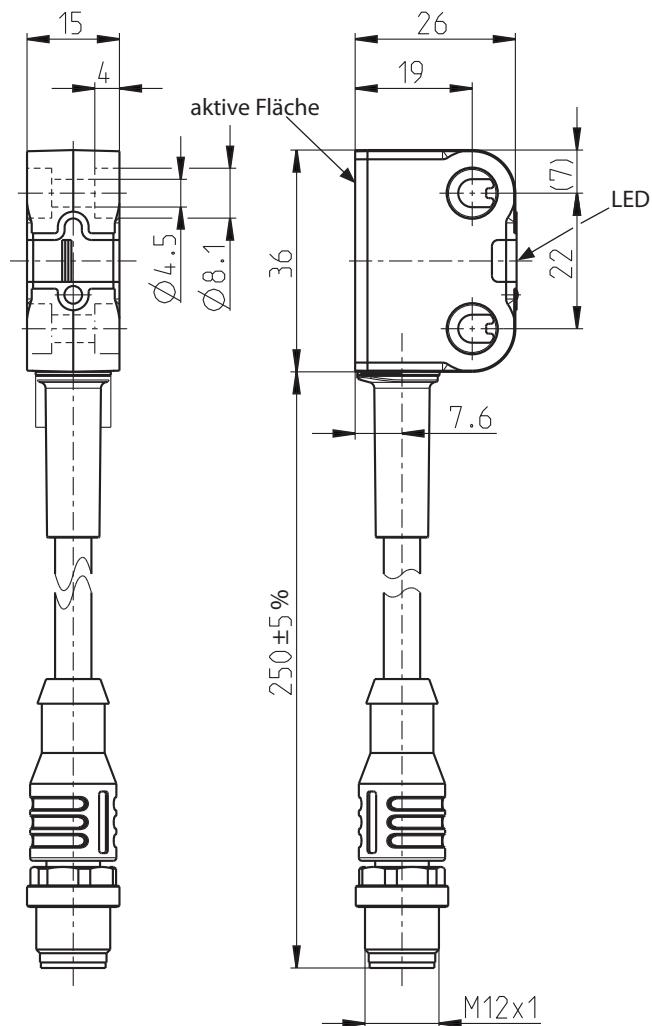
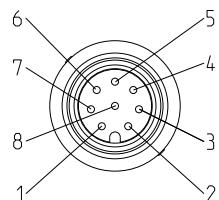


Sicherheitsschalter

Baureihe SRF

Typbezeichnung **SRF-4/1/1-E0,25-U**Artikelnummer **6075685094****Anschluss**

- Pin 1 – +
- Pin 2 – Q1
- Pin 3 – –
- Pin 4 – Q2
- Pin 5 – I1
- Pin 6 – I2
- Pin 7 – PNP/OUT

**Schaltabstand (Nur in Verbindung mit Betätigern SRF-0.)**

	min.	typ.	max.
Bemessungsschaltabstand	S_n	13 mm	
Gesicherter Schaltabstand – Ein	S_a	10 mm	
Hysterese	H	2 mm	
Gesicherter Schaltabstand – Aus	S_{ar}		25 mm

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	24 V, verpolungssicher, +25 %, - 20 %
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100 A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 50 mA
Transponderfrequenz		125 kHz
Wiederholgenauigkeit	R	$0,1 \times S_n$
Betätigungs frequenz		≤ 1 Hz
Ausschaltverzug	t_a	max. 100 ms + 7 ms x folgenden SRF
Bereitschaftsverzug	t_v	max. 2 s
EMV		gemäß EN IEC 60947-5-3 und EN 61326-3-1

Ausgänge Q1,Q2

Spannungspegel		gemäß Typ 3 EN 61131-2
Schaltelementfunktion		pnp Schließer
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	100 mA
Reststrom	I_r	≤ 1 mA DC
Schaltelemente		Dauerkurzschluß- und überlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Art des Kurzschlusschutzes		thermisch / digital (taktend)
Gebrauchskategorie		DC-13

Ausgang PNP/OUT

Bemessungsbetriebsstrom	I_e	10 mA
Schaltelemente		Dauerkurzschluß- und überlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Art des Kurzschlusschutzes		strombegrenzt

Mechanische Daten

Gehäuse		PA66 + PA6, rot
Knickschutztülle		TPE, schwarz
Befestigung		2 Durchgangslöcher Ø 4,5 (für M4 Schrauben)
Anzeigen		1 x LED rot / grün Betriebszustand 1 x LED gelb Betätigungs zustand
Schocken und Schwingen		gemäß EN IEC 60947-5-2
Umgebungstemperatur		-25°C - +70°C
Lagertemperatur		-25°C - +70°C
Maximale Luftfeuchte		93 % bei 40 °C ohne Betauung
Aufstellungshöhe		≤ 2000 m NHN
Anschlussart		0,25 m Kabel mit Steckverbinder M12 male, 8-polig
Schutzart		IP69
Schutzklasse nach EN IEC 61558		III

Sicherheitskenndaten

bis PL	e	nach EN ISO 13849-1
Kategorie	4	
PFH_D	6×10^{-9} 1/h	nach DIN EN 62061
SIL CL	3	
Gebrauchsdauer	20 Jahre	

Vorschriften

EN 60947-1, EN 60947-5-2, EN 61326-3-1

EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 60947-5-3, EN ISO 13849-2

EN 60204-1, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 300330-1

EG-Konformität

nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

nach Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)

nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)

nach Richtlinie 2012/19/EU (EU-WEEE II)

**Zulassungen**

TÜV Nord, cCSAus (class 2 Power source)

FCC ID: 2ABA6SRF

IC: 11535A-SRF

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei Verwendung eines mindestens gleichwertigen Steckers.