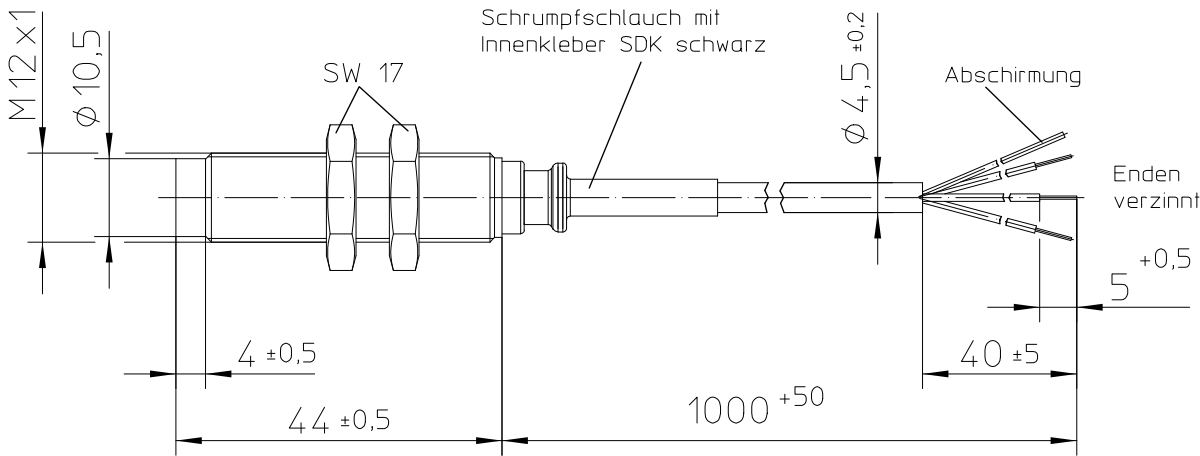


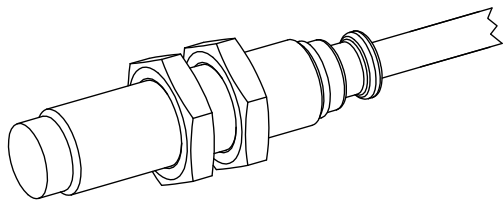
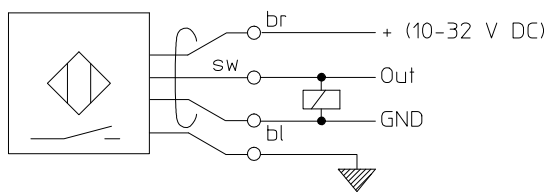
TÄ-Nr.
21987

Induktiver Näherungsschalter

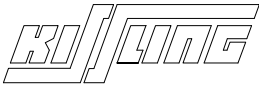
Bl.1 v.2



Schaltbild



Für diese Zeichnung behalten wir uns
das Urheberrecht gemäß DIN ISO 16016 vor

	Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Erstel.	31.03.2010	Stock	DIN ISO 2768 cL	1:1		LK12-2158-4
Bearb.	10.11.2014	Stock				
Freig.	25.02.2019	Weiro				Vers.Nr.:

Elektrische Daten

Betriebsspannung (U_B) 10 bis 32 V DC
zulässige Restwelligkeit 10 %
Eigenstromverbrauch: aktiv < 15 mA
passiv < 1 mA
Laststrom (I_L) max. 200 mA
Verpolschutz eingebaut
Restspannung (U_R) < 2 V @ 200 mA
Schaltfrequenz (f) max. 400 Hz
zulässige Einschaltdauer 100 %
Kurzschlußsicherung getaktet
Ausgang PNP-Schließer

Mechanische Daten

Nennschaltabstand (S_N) bis -40°C = 4 mm ± 10%
bis -46°C = 4 mm ± 20%
Hysterese typ. 0,2 mm
Wiederholgenauigkeit (R) bei konstanter Betriebsumgebung T/U < / = 2 %
Anschluss Kabel 3xAWG 24 mit Abschirmung
Litzen Mil-Spec 44, Abschirmung Ray 101, Mantel Thermorad
Gewicht ohne Kabel ca. 0,030 kg
Gewicht mit Kabel ca. 0,059 kg

Allgemeine Daten

Gehäusewerkstoff rostfreier Stahl (Werkstoff-Nr.: 1.4305)
Aktive Fläche Keramik
Anzugsmoment min. 8 Nm / max. 10 Nm
zulässige Umgebungstemperatur -46°C bis +100°C
Schutzart IP 67 nach IEC 60529
Vibration gemäß IEC 68-2-6, 10 bis 57,5 Hz, ±0,75 mm / 57,5 bis 500 Hz, 10g
Schock gemäß IEC 68-2-27 Ea, 50g / 11 ms
Dauerschock gemäß IEC 68-2-29 Fc, 40g / 6 ms
MTBF gemäß MIL-HDBK 217F(2) = 132.172 Stunden @ 85°C, GM

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Normnummer	Messverfahren	Störfestigkeit/Störaussendung	Grenzwertklasse
VG 95371-10		NEMP	Bedrohungsklasse normal
VG 95373, Teil 12	SA 01 G	Magnetische Störflusssichte	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 22
VG 95373, Teil 12	SA 02 G BB	Magnetische Störfeldstärke	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 22
VG 95373, Teil 12	SA 02 G NB	Magnetische Störfeldstärke	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 22
VG 95373, Teil 12	SA 04 G BB	Elektrische Störfeldstärke	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 22
VG 95373, Teil 12	SA 04 G NB	Elektrische Störfeldstärke	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 22
VG 95373, Teil 13	SF 03 G	Elektromagnetische Felder	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 23
VG 95373, Teil 13	SF 04 G	Elektromagnetische Felder	GWK 3 gemäß VG 95373 Teil 23
VG 95373, Teil 14	LF 04 G	Nanosekunden Impulse (Burst)	GWK 1 gemäß VG 95373 Teil 24
VG 95373, Teil 14	LF 05 G	Nanosekunden Impulse (ESD)	GWK 2 gemäß VG 95373 Teil 24
VG 95373, Teil 14	LF 07 G	Schmalbandige Störsignale (BCI)	GWK 3 gemäß VG 95373 Teil 24
VG 96916-5		Störfestigkeit gegen ms Impulse	Bild 3, Tabelle 8
Einsetzen des Überstromschutzes bei: Prüfpulse 1 > 110 mA			

Für diese Zeichnung behalten wir uns
das Urheberrecht gemäß DIN ISO 16016 vor