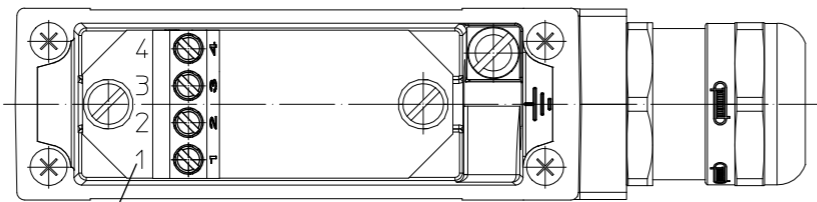
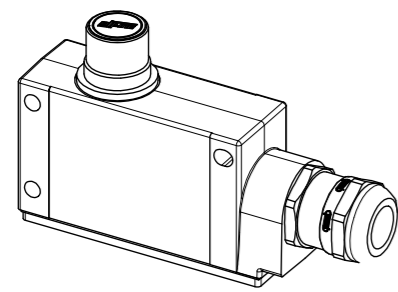
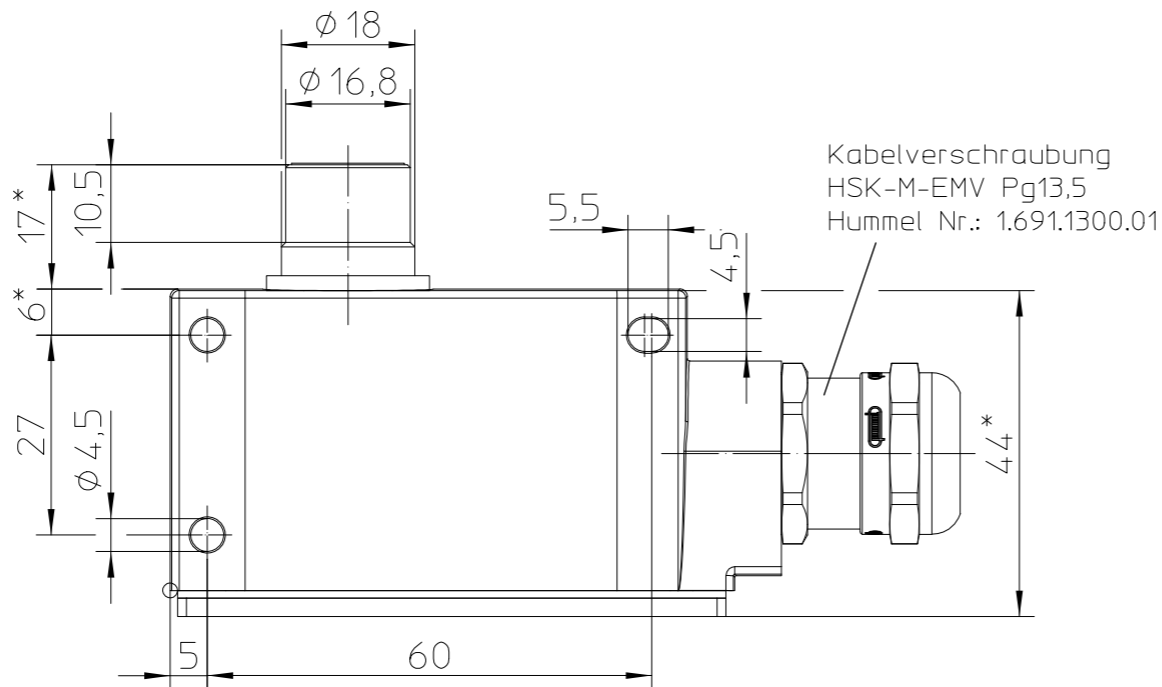
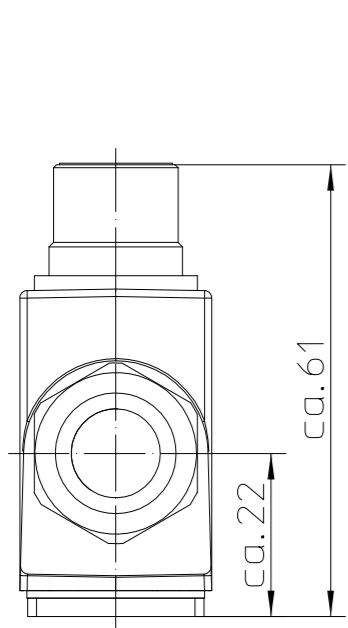


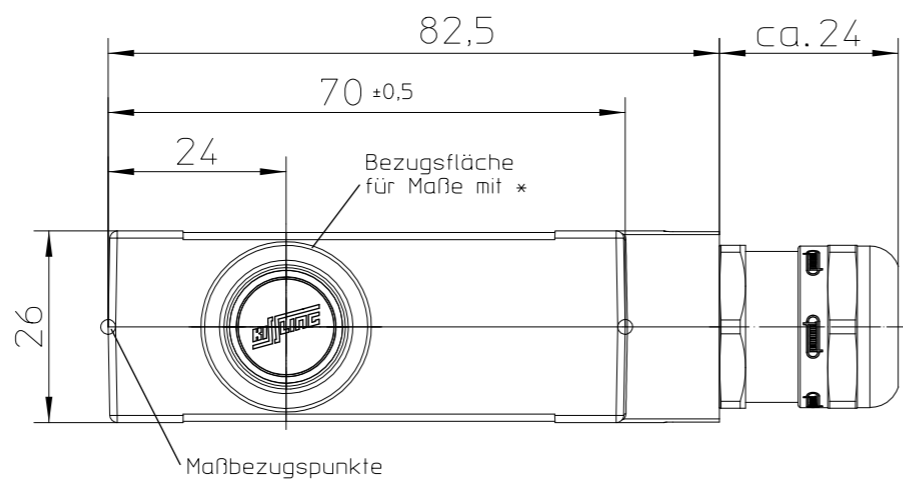
Anschlußseite  
(ohne Deckel und  
Dichtung gezeichnet)



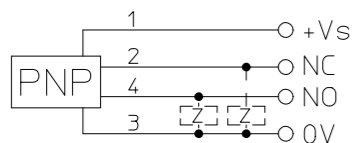
Klemmenbezeichnung



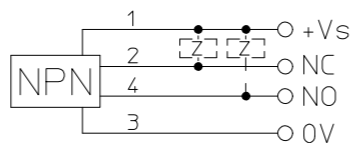
M 1:2



Anschlussbild:



L422-XBBP-5 (01156832)



L422-XBBN-5 (01156830)

Allgemeine Daten

Gehäusewerkstoff ..... Alu-Legierung  
 Gehäuseoberfläche ..... Aluminium, blank  
 Aktive Fläche ..... PP (rot = NPN, grün = PNP)  
 Nennschaltabstand  $S_n$  ..... 5 mm  
 Realschaltabstand  $S_r$  ..... 5 mm  $\pm 10\%$  auf Fe 360 (ST 37) @ 23  $\pm 5$  °C  
 Nutzschaltabstand  $S_u$  .....  $S_r \pm 10\%$  im Temperatur und Spannungsbereich  
 Arbeitsschaltpunkt  $S_a$  ..... 0 - 81%  $S_n$   
 Hysterese H .....  $\leq 20\%$   $S_r$   
 Sicher erkannt ..... <4 mm (günstiger Arbeitspunkt 2 - 2,7 mm)  
 Sicher nicht erkannt ..... >7,15 mm  
 Schutzleiteranschluß ..... Schraube M3,5  
 Befestigung Schalter ..... seitlich, M4-Schrauben  
 Anzugsmoment Befestigungsschraube ISO 1207 ..... 2 bis 2,2 Nm

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich ( $U_s$ ) ..... 24 VDC -25% +30%  
 Laststrom .....  $\leq 200$  mA  
 Schaltzeit / Schaltfrequenz .....  $\leq 10$  ms / 100 Hz  
 Ausgangsschaltung ..... siehe Tabelle  
 Spannungsabfall .....  $\leq 2$  VDC  
 Reststrom .....  $\leq 1$  mA  
 Stromaufnahme .....  $\leq 30$  mA  
 Spannungsfestigkeit ..... 50 VAC mit 50 Hz an allen Anschlüssen  
 gegen Gehäuse Dauer: 1 min  
 Kurzschlußfest ..... gegen  $V_s$  und GND der Betriebsspannung für 2 h  
 Verpolungsfest ..... für 2 h  
 Riso ..... >10 MOhm bei 50 VDC  
 Anschluß ..... 4-pol. Schraubklemme für 0,34 bis 1,5 mm<sup>2</sup>

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur ..... -40 bis +100 °C  
 Lagertemperatur ..... -40 bis +100 °C  
 Rel. Feuchtigkeit ..... 55 °C und <98% rel. Feuchte  
 Medium ..... Motoröl- und Salznebel fest (5% Salznebelkonzentration)  
 Vibration ..... 10 g rms (10 bis 2000 Hz); je 100 h pro Achse  
 Schock ..... 50 g / 11 ms Halbsinus  
 Schutzart ..... IP 66/69

EMV-Schutz

DIN EN 61000-6-2: 03/2006 ..... (CE Classification - industrial / immunity)  
 DIN EN 61000-6-4: 09/2011 ..... (CE Classification - industrial / emissions)  
 DIN EN 50121-3-2: 07/2007 ..... Rail  
 DIN IEC 60533: 11-2010 ..... Marine

Tabelle Ausgangsschaltung

Bezeichnung	MTU-Sachnummer	Schaltung	Eigenschaften
L422-XBBP-5	X00E50210016	PNP	Schließer (NO) und Öffner (NC) Antivalent
L422-XBBN-5	X00E50210017	NPN	Schließer (NO) und Öffner (NC) Antivalent

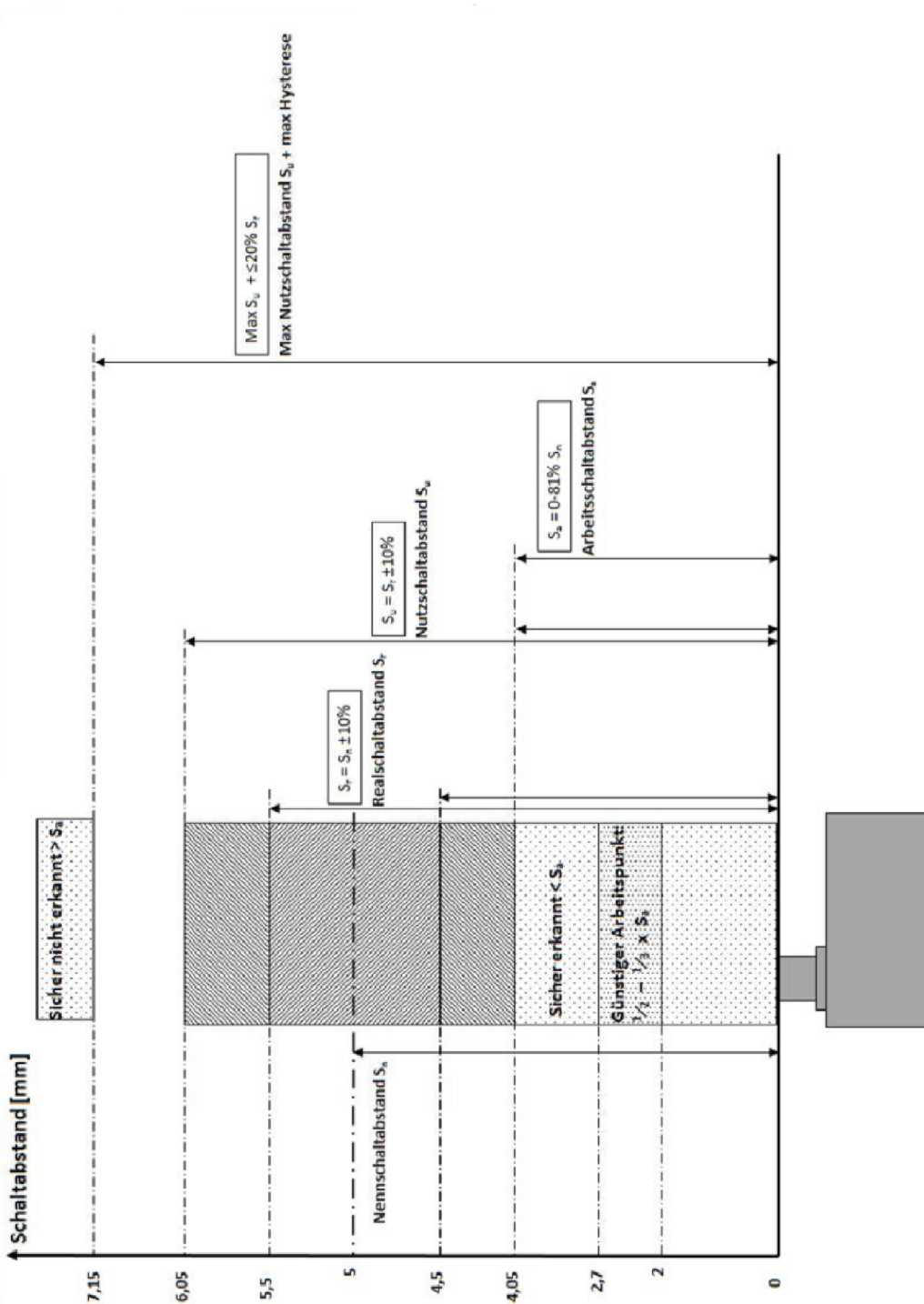
Induktiver Näherungsschalter

Bl. 1 v. 2

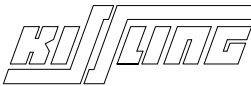
Datum	Name	Freimaßtoleranz	Maßstab	Zeichnungsnummer
Bearb. 05.05.2015	Stack	DIN ISO 2768 cL	1:1	L422-XBBP-5_L422-XBBN-5
Gepr. 26.04.2017	WalzA	Bl. 1 v. 1		Kunden-Znr.: XZ00E50210018



Für diese Zeichnung behalten wir uns das Urheberrecht gemäß DIN 34 vor



Kunden-Znr.: XZ00E50210018

	Datum	Name	Freimaßtoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Bearb.	23.09.2016	Stock		1:1		L422-XBBP-5_L422-XBBN-5
Gepr.	26.04.2017	WalzA				Vers.Nr.: