

Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmustererteilung oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Übersetzung, Zugänglichkeit oder Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nicht gestattet. Die Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung, zu einem anderen Zweck als sie dem Empfänger anvertraut wird, nicht benutzt werden.

Technische Daten

Medium Öl
 Funktion Minimum - Arbeitsstrom (oc)
 Betriebsspannung 12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)
 Ruhestromaufnahme < 8 mA
 Ausgang minusschaltend
 ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich
 kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungstemperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.
 Einschraubgewinde M18x1,5
 Funktionskontrollwert 2 Sekunden ± 5%
 Meldeverzögerung 7 Sekunden ± 5%
 Anschlußart Steckeranschluss Bajonett 10 SL
 Gehäusematerial CuZn38Pb2
 EN12164; CW608N
 kapazitiv an Masse angebunden
 Fühlermantelmaterial Tefzel® ETFE
 Schutzart IP 67 nach DIN40050
 Gewicht ca. 130 g
 Artikelkennzeichnung Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassung
 Schalthysterese typ. < 3 mm
 Referenzmedium Paraffinöl, εr = 2,0..2,4, für Schaltpunktgleich
 Temperatur Medium -40 °C bis +150 °C
 Umgebungstemperatur -40 °C bis +125 °C
 Lagertemperatur -50 °C bis +125 °C
 Einbaulage beliebig
 Verpolschutz zwischen Betriebsspannungsversorgung plus und minus

Achtung!!
 Bei Anschluss von Minuspotential an den Signalanschluss der Sonde und Pluspotential an den Minusanschluss der Sonde besteht Zerstörungsgefahr.

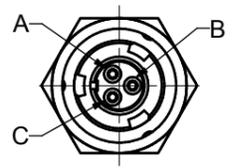
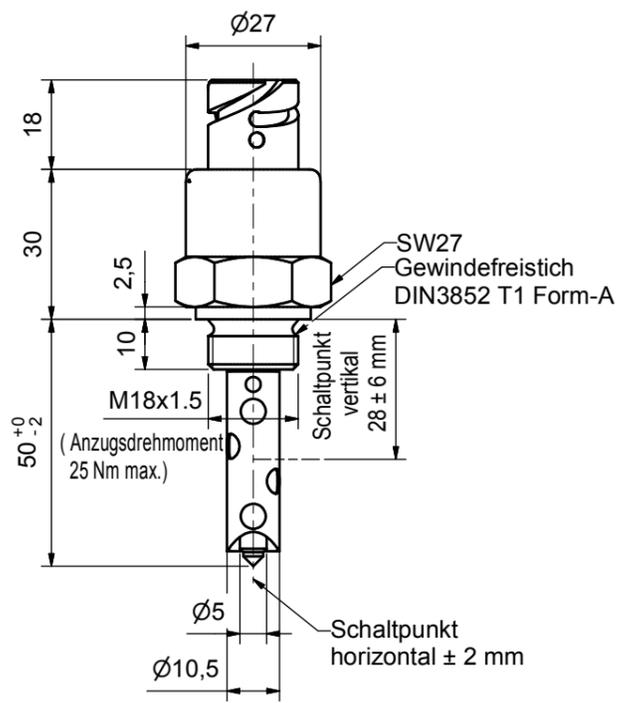
Zulassung e1
 035459
 Zolltarifnummer 90261029

Umweltsimulation

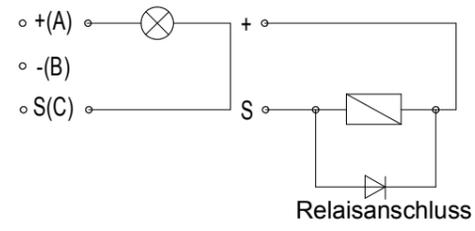
Vibration ISO 16750-3:2007 10 Hz - 2000 Hz 20 g
 Freier Fall IEC 16750
 Mechanischer Schock DIN EN 60068-2-27:1995; 100 g / 11ms
 Kälte DIN EN 60068-2-1:2006; -40 °C / 24 h
 Trockene Wärme DIN EN 60068-2-2:2008; +125 °C / 96 h
 Temperaturschock DIN EN 60068-2-14:2000
 Feuchte Wärme DIN EN 60068-2-78:2002
 Feuchte Wärme, zyklisch DIN EN 60068-2-30:2006
 Salzsprühnebelprüfung DIN EN 60068-2-52:1996
 Druckfestigkeit 2,5 MPa (25 bar) (25 °C / 1 h)

EMV

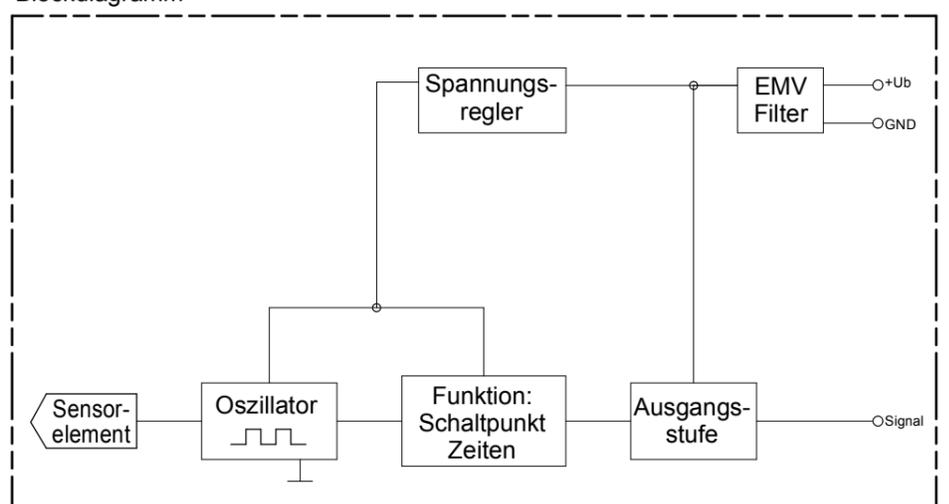
Störaussendung 2004/104/EG 30 MHz - 1 GHz; 1 m
 Störaussendung auf Stromvers.leitung ISO 7637-2:2004
 Eingestrahlte elektromagnetische Felder ISO 11452-1/-2 1000 MHz - 2000 MHz; 150 V / m (rms)
 Eingestrahlte elektromagnetische Felder in einer Streifenleitung ISO 11452-1/-5 20 MHz - 1000 MHz; 150 V / m (rms)
 Leitungsgeführte transiente Störungen ISO 7637-2/2004 Impulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4



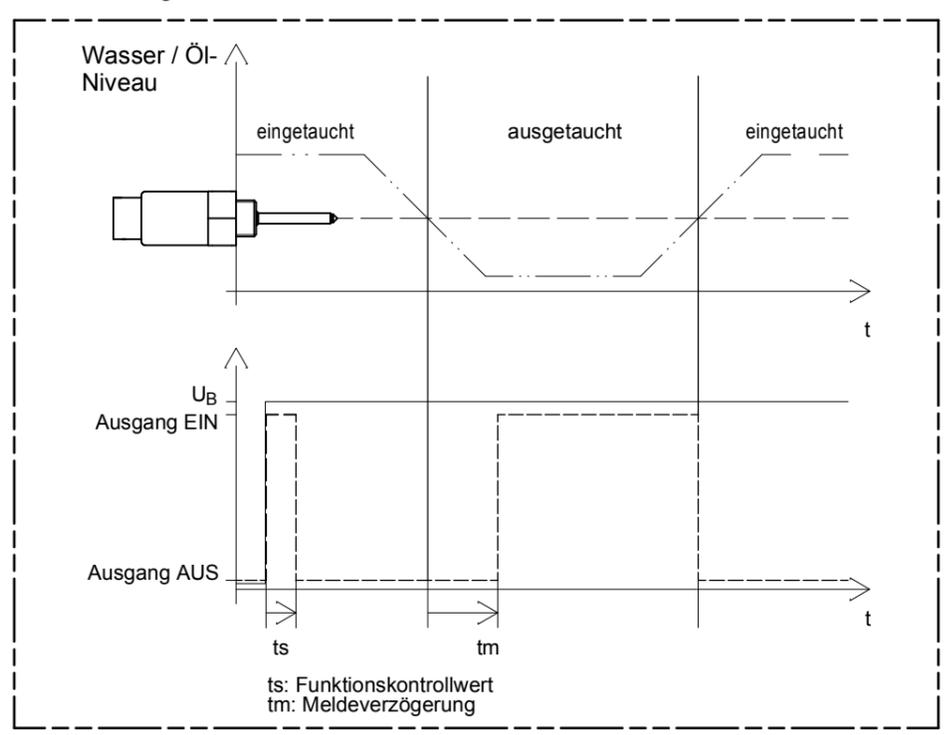
A = Plus (+)
 B = Minus (-)
 C = Signal (S)



Blockdiagramm



Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 28.09.2009	Möderer	CLS-40 Ölstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss Bajonett 10 SL		
	Geprüft 30.09.2009	Saß			
			Zeichnungsnummer		Blatt
			322513		1/1
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\322513.dwg		