

Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmusterertrag 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 Umgebungs-  
 Temperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode,  
 z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.

Einschraubgewinde M18x1,5  
 Funktionskontrollwert 2 Sekunde ± 5%  
 Meldeverzögerung 7 Sekunden ± 5%  
 Anschlußart Bajonettanschluss 16S  
 Gehäusematerial CuZn38Pb2  
 EN12164; CW608N  
 kapazitiv an Masse angebunden  
 Fühlermantelmaterial Tefzel ® ETFE  
 Schutzart IP 67 nach DIN40050  
 Gewicht ca. 105 g  
 Artikelkennzeichnung Hersteller; Typ; Art-Nr.;  
 SN; Jahr / KW; Zulassung

Schalthyserese typ. < 3 mm  
 Referenzmedium Paraffinöl, ε<sub>r</sub> = 2,0..2,4, für Schaltpunktabgleich  
 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.

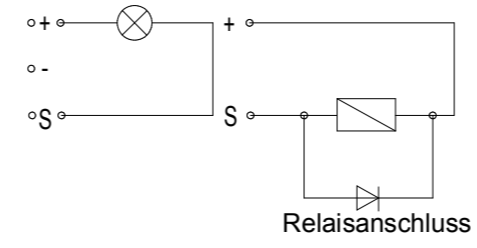
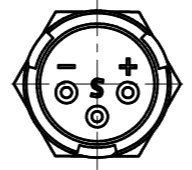
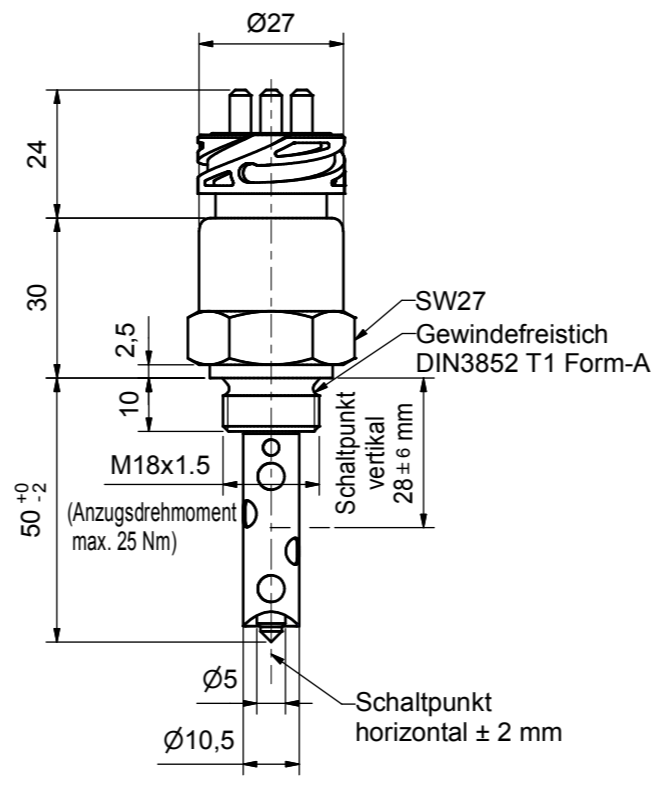
Zulassung e1  
 035459  
 Zolltarifnummer 90261029

**Umweltsimulation**

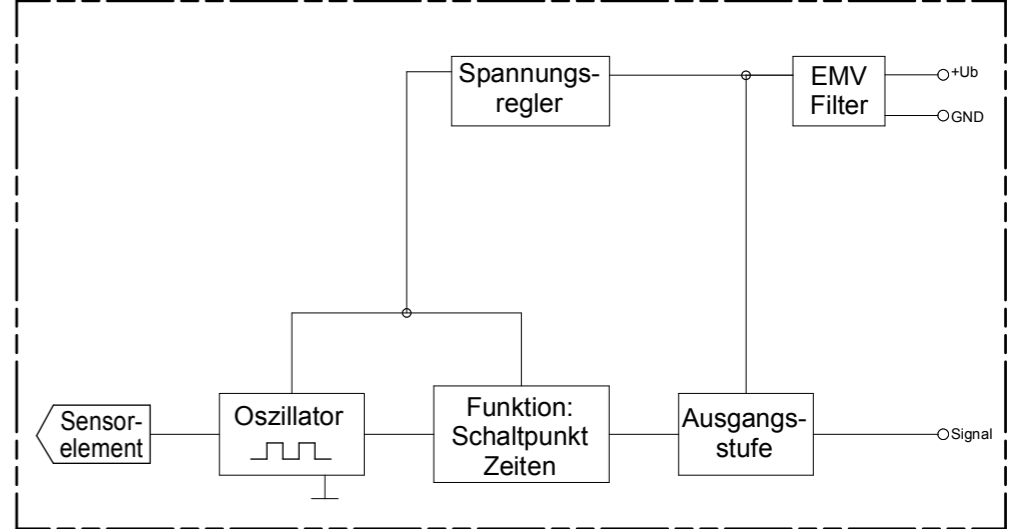
Vibration ISO 16750-3:2007 10 Hz - 2000 Hz 20 g  
 Freier Fall IEC 16750  
 Mechanischer Schock DIN EN 60068-2-27:1995; 100 g / 11ms  
 Kälte DIN EN 60068-2-1:2006; -40 °C / 24 h  
 Trockene Wärme DIN EN 60068-2-2:2008; +125 °C / 96 h  
 Temperaturschock DIN EN 60068-2-14:2000  
 Feuchte Wärme DIN EN 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**

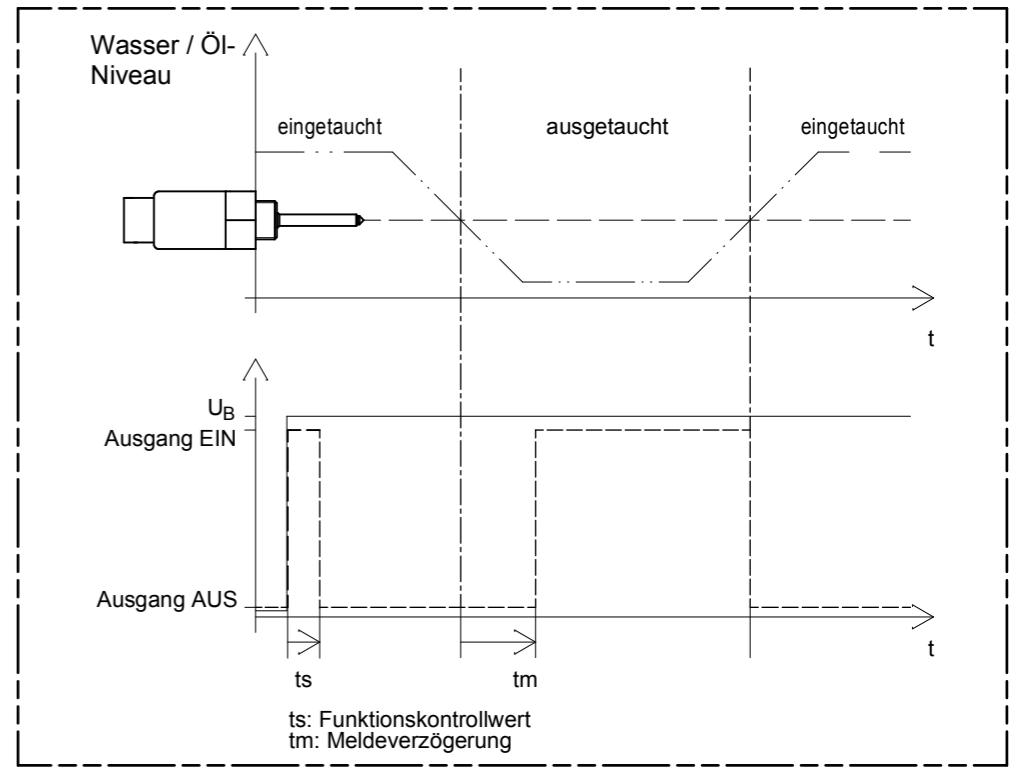
Störaussendung 2004/104/EG 30 MHz - 1 GHz; 1 m  
 Störaussendung auf Stromvers.leitung ISO 7637-2:2004  
 Eingestrahle elektromagnetische Felder ISO 11452-1/-2 1000 MHz - 2000 MHz; 150 V / m (rms)  
 Eingestrahle elektromagnetische Felder in einer Streifenleitung ISO 11452-1/-5 20 MHz - 1000 MHz; 150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



**Blockdiagramm**



**Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden**



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 22.10.2009	Möderer	CLS-40 Ölstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Bajonettanschluss 16S		
	Geprüft 14.12.2009	Saß			
			Zeichnungsnummer		Blatt
			321572		1/1
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\321572.dwg		