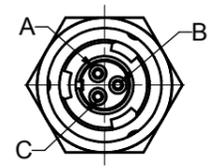
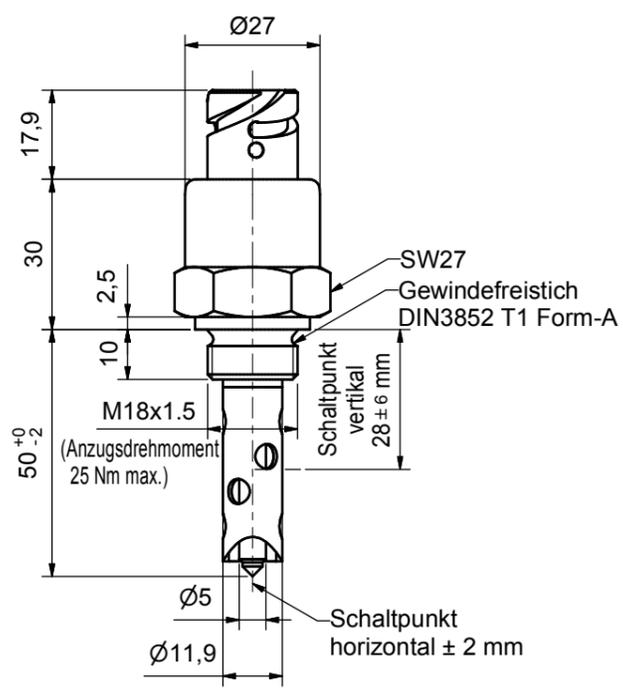


Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patentierung, Gebrauchsmusterantrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

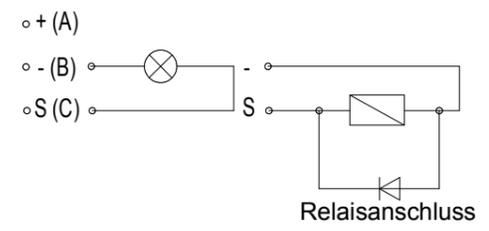
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

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.

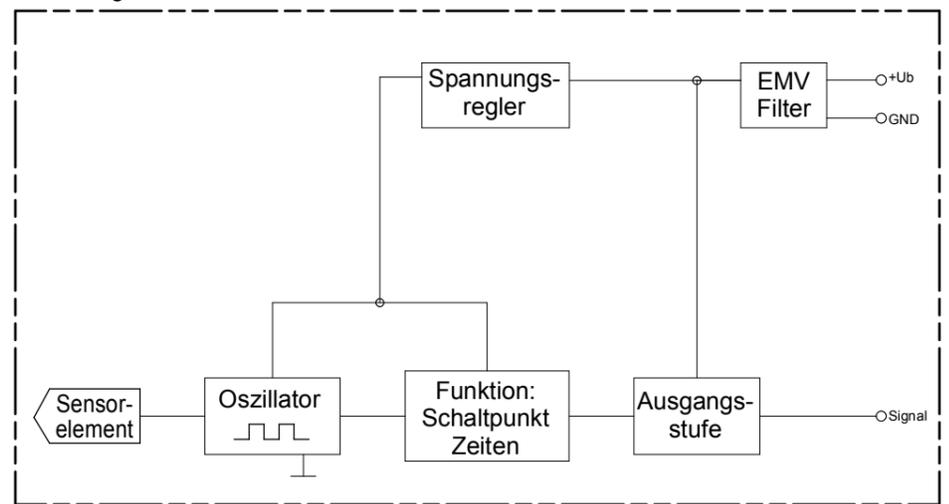
Technische Daten	
Medium	Öl
Funktion	Minimum - Arbeitsstrom (oc)
Betriebsspannung	12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)
Ruhestromaufnahme	< 8 mA
Ausgang	plusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungs- Temperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.
Einschraubgewinde	M18x1.5
Funktionskontrollwert	2 Sekunden ± 5%
Meldeverzögerung	7 Sekunden ± 5%
Anschlußart	Steckeranschluss Bajonett 10SL
Gehäusematerial	X5CrNi18 10 EN10088-3; 1.4301
Fühlermantelmaterial	kapazitiv an Masse angebunden
Schutzart	Tefzel ® ETFE
Gewicht	IP 67 nach DIN40050 ca. 105 g
Artikelkennzeichnung	Hersteller; Typ; Art-Nr.; Kunden-Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassungen
Schalthyserese	typ. < 3 mm
Referenzmedium	Paraffinöl, ε <sub>r</sub> = 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
<b>Achtung!!</b>	Bei Anschluss von Pluspotential an den Signalanschluss der Sonde und Minuspotential an den Plusanschluss der Sonde besteht Zerstörungsgefahr.
Zulassungen	ABS, BV, CCS, DNV, GL, KR, LR, NKK, RINA, RMRS
Zolltarifnummer	90261029
<b>Umweltsimulation</b>	
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
Flammschutzprüfung	DIN 75 200
Druckfestigkeit	2,5 MPa (25 bar) (25 °C / 1 h)
<b>EMV</b>	
Funkstörspannung	IEC 60945 10 kHz - 30 MHz
auf Stromversorgungsleitung	IEC 60945 150 kHz - 2 GHz
Funkstörfeldstärke	EN 61000-4-3 1 MHz - 2 GHz; 100 V / m
HF elektromagnetische Felder	EN 61000-4-6 150 kHz - 80 MHz; 10 V
Leitungsgeführte Störgrößen HF	IEC 60533 50 Hz - 10 kHz; 3 V / 0,5 V
Leitungsgeführte Störgrößen NF	EN 61000-4-2 ± 8 kV Kontakt / Luftentladung
ESD	EN 61000-4-4 ± 2 kV DC Stromversorgung / Signalleitung
Burst	EN 61000-4-5 ± 1 kV Leitung <-> Masse
Surge	± 0,5 kV Leitung <-> Leitung
Hochspannung	IEC 60092-504 550 V
Spannungsänderungen / Unterbrechungen	EN 61000-4-11 Ub +50% / -25%



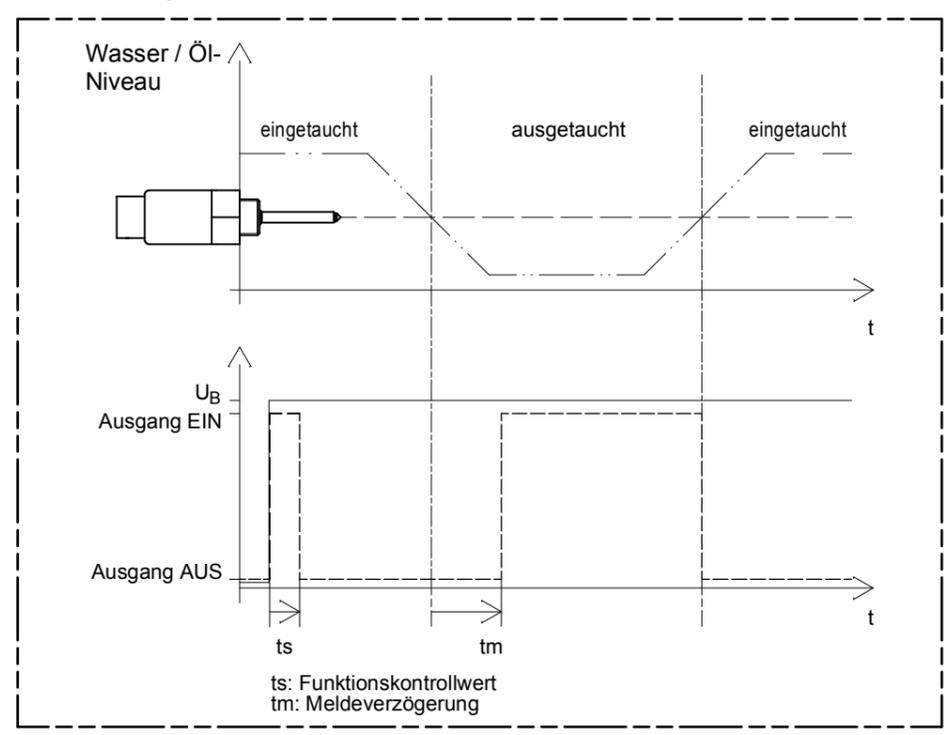
A = Plus (+)  
B = Minus (-)  
C = Signal (S)



Blockdiagramm



Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 23.03.2010	Möderer	CLS-50 Ölstands-Sonde Plusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss Bajonett 10SL		
	Geprüft 23.03.2010	Saß			
	Zeichnungsnummer		Blatt		
	500106		1/1		
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\500106.dwg		