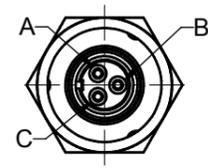
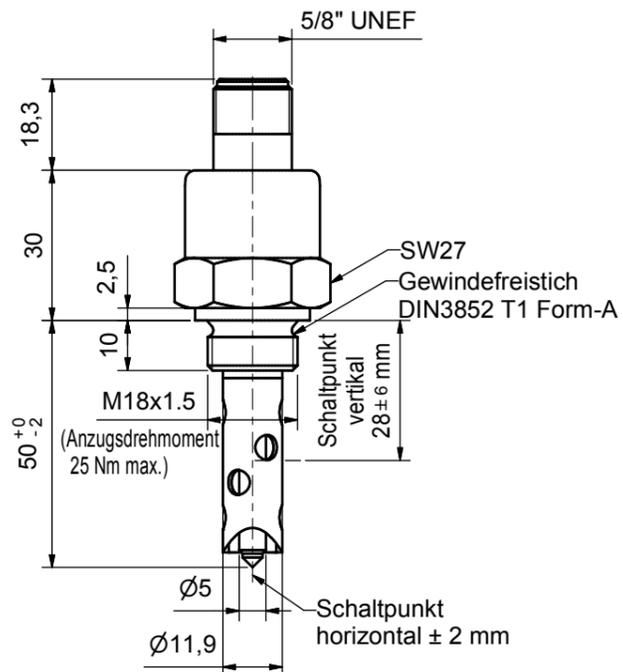


Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patentierung, Gebrauchsmusterantrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

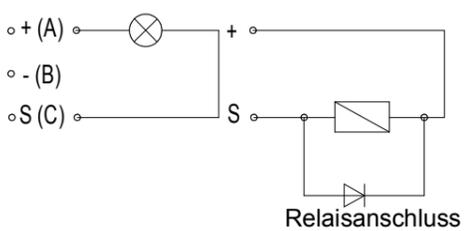
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

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.

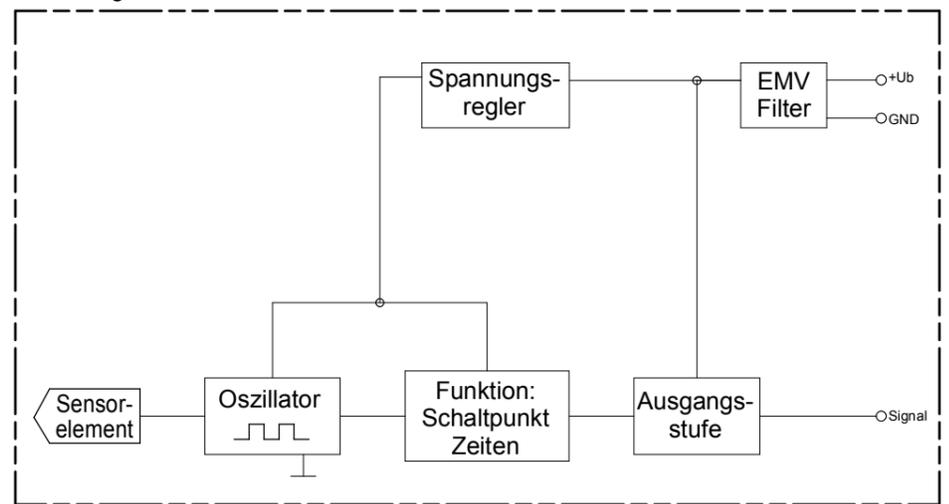
Technische Daten	
Medium	Öl
Funktion	Minimum - Ruhestrom (rc)
Betriebsspannung	12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)
Ruhestromaufnahme	< 8 mA
Ausgang	minusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungs- Temperaturbereich. Bei induktiven Lasten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



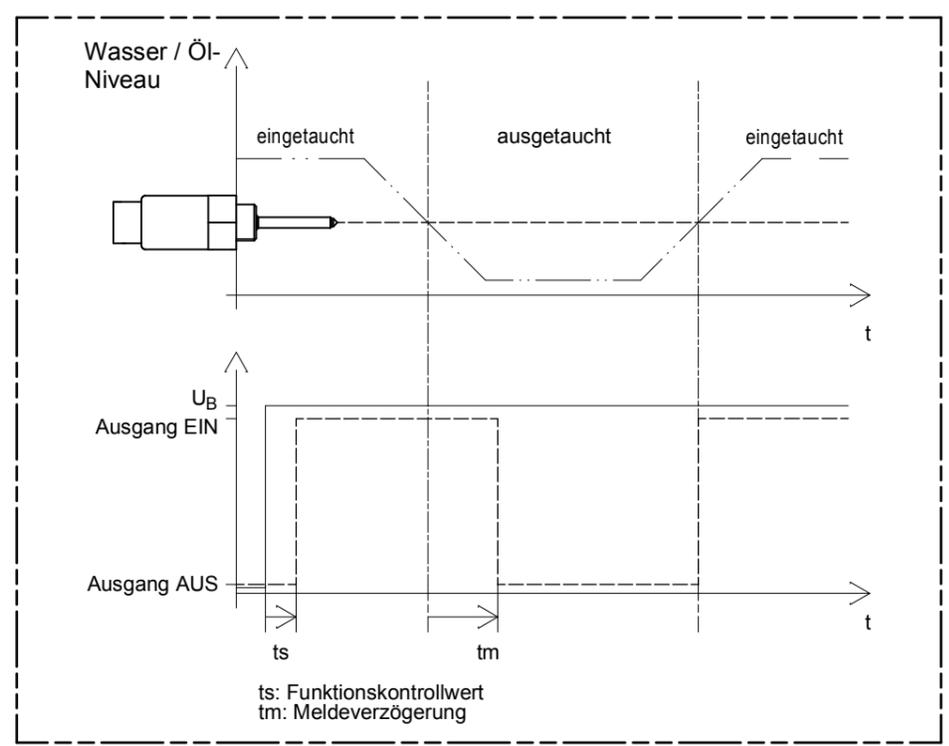
A = Plus (+)
B = Minus (-)
C = Signal (S)



Blockdiagramm



Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-VK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 22.07.2010	MoeMi	CLS-50 Ölstands-Sonde Minusschaltend - Ruhestromprinzip mit Steckeranschluss Feingewinde 5/8" UNEF		
	Geprüft 22.07.2010	StaRo			
			Zeichnungsnummer		Blatt
			500187		1/1
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\500187.dwg		