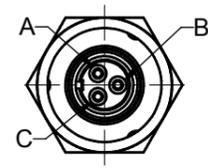
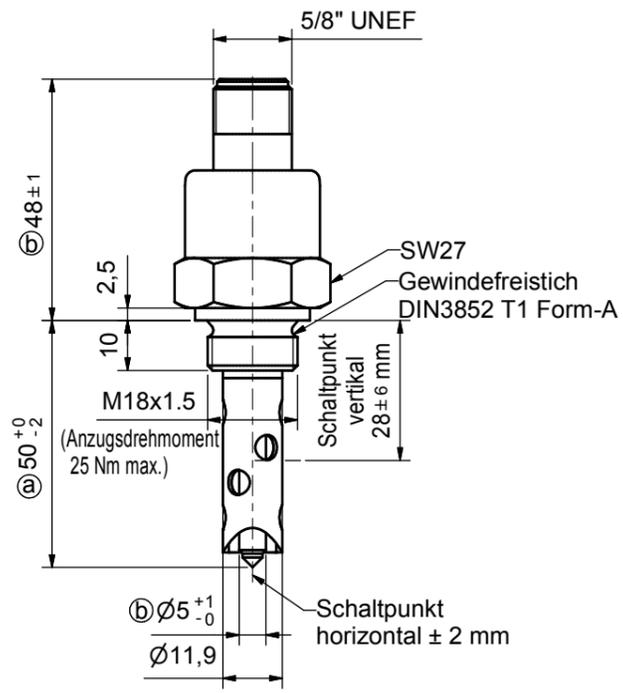


Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patentierung, Gebrauchsmusterantrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

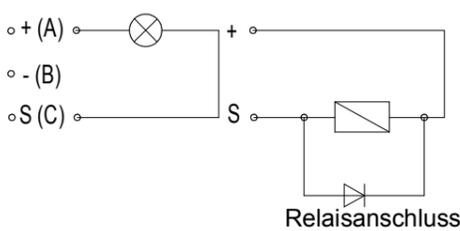
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

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.

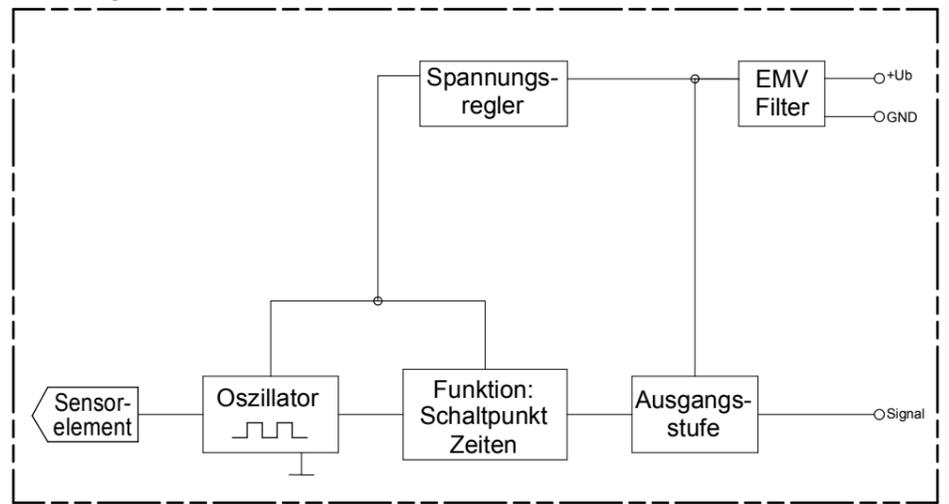
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
@Technische Daten											
Medium	Öl										
Funktion	Minimum - Arbeitsstrom (oc)										
Betriebsspannung	12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)										
Ruhestromaufnahme	< 8 mA										
Ausgang	minusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und 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 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.; Kundenartikel-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassung										
Schalthyserese	typ. < 3 mm										
Referenzmedium	Paraffinöl, ε _r = 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	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											
Funkstörspannung auf Stromversorgungsleitung	IEC 60945 10 kHz - 30 MHz										
Funkstörfeldstärke	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%										



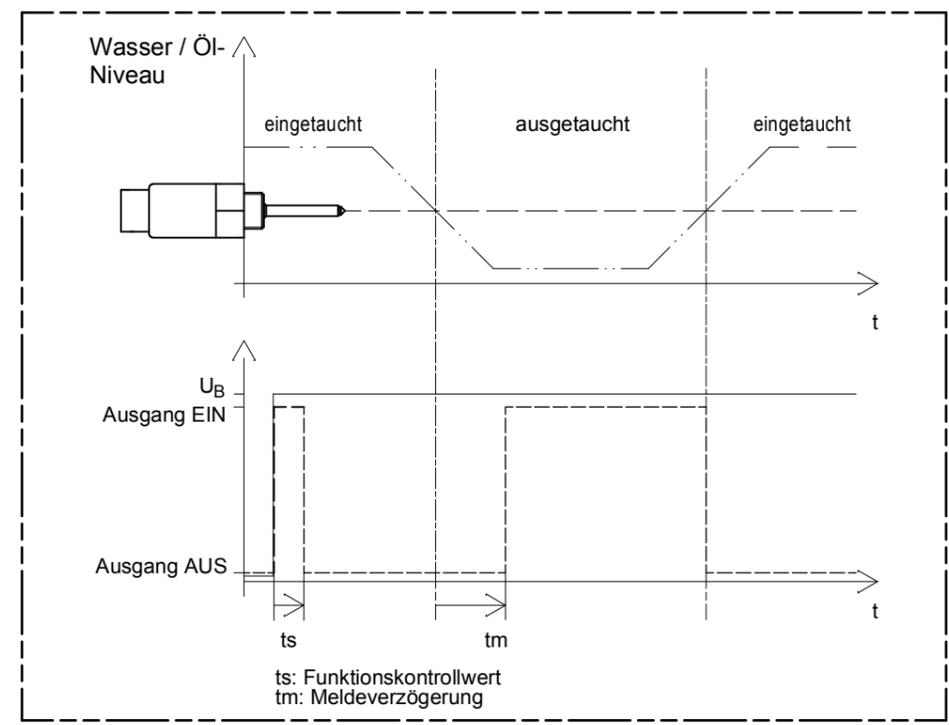
A = Plus (+)
B = Minus (-)
C = Signal (S)



@Blockdiagramm



Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK				
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 05.08.2008	SchAl	CLS-50 Ölstands - Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss Feingewinde 5/8" UNEF		
	Geprüft 07.08.2008	StaRo			
	Zeichnungsnummer		Blatt		
	500058		1/1		
Zeichnungspfad: I:\CAD\50050058.dwg					