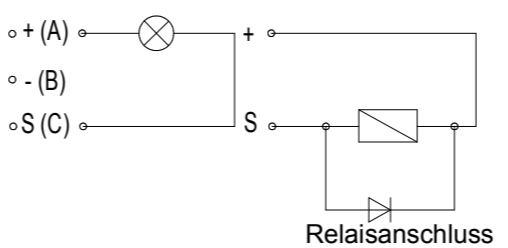
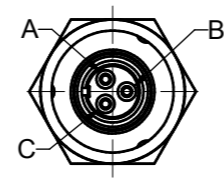
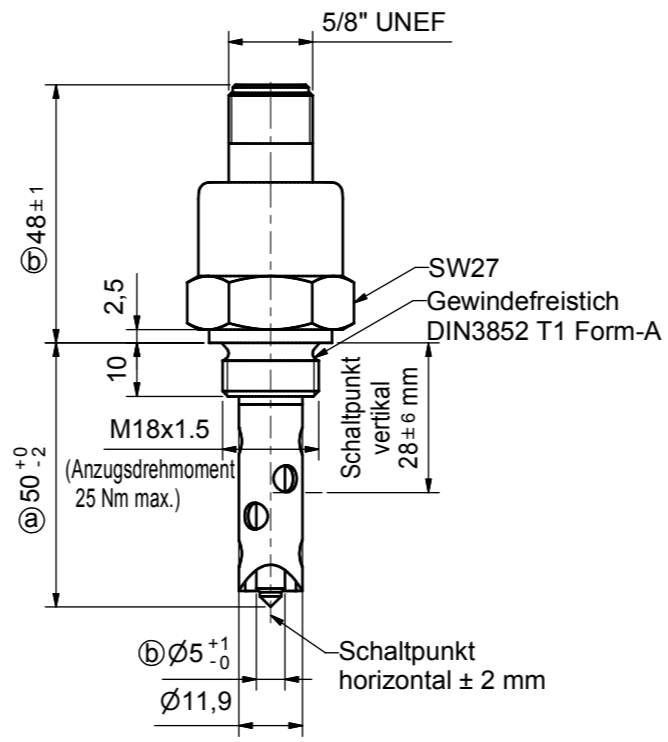


Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patentierung, Gebrauchsmusterantrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

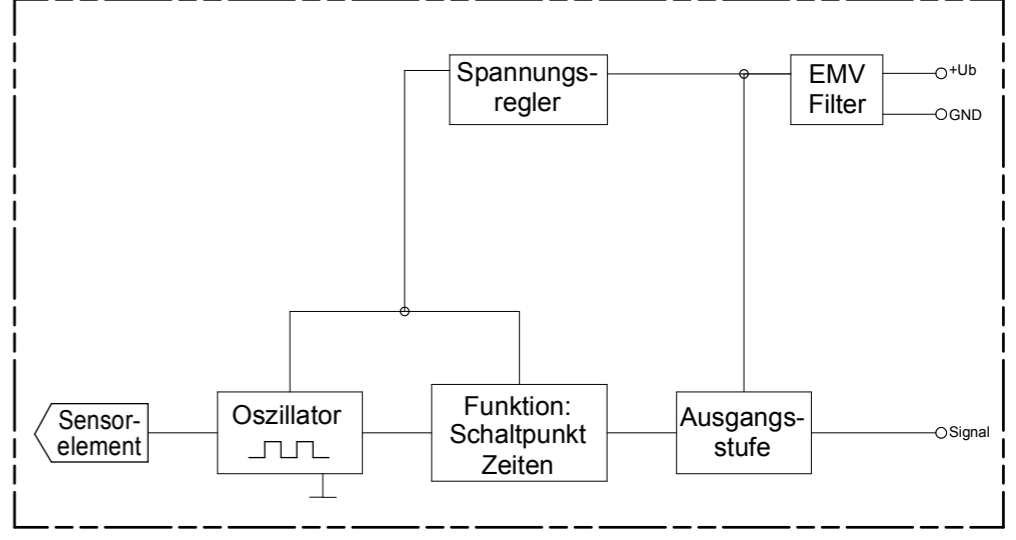
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

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.

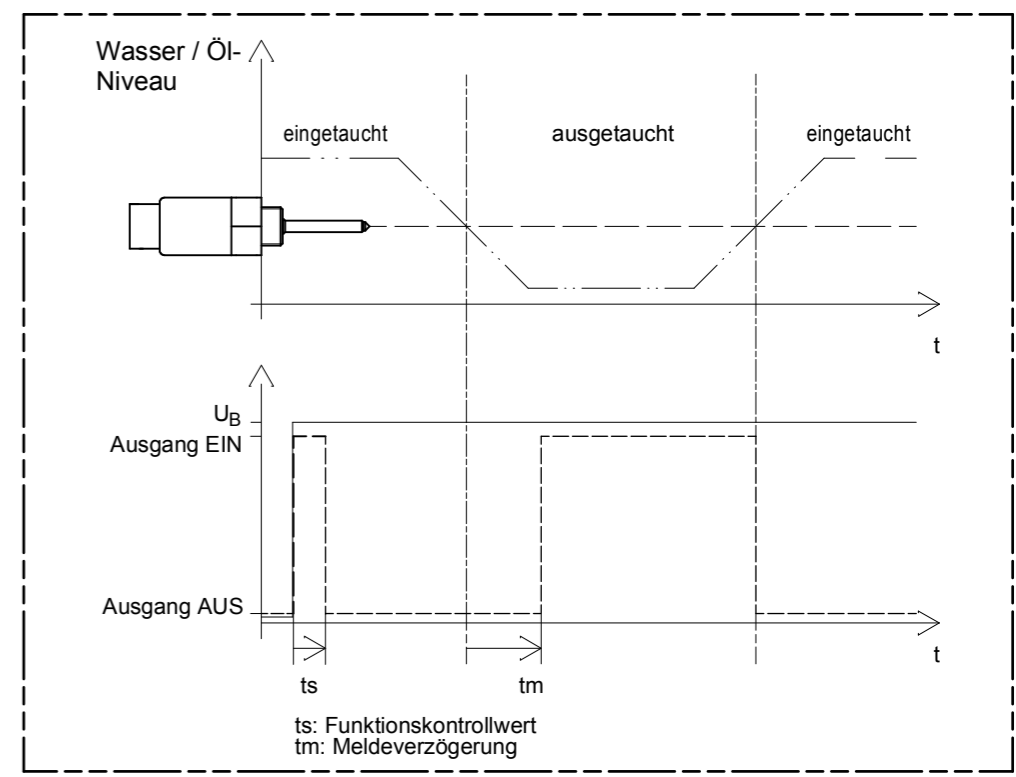
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
@Technische Daten											
Medium		Öl									
Funktion		Minimum - Arbeitsstrom (oc)									
Betriebsspannung		12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)									
Ruhestromaufnahme		< 8 mA									
Ausgang		minusschaltend									
		≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich									
		kurzschlussfest und überlastsicher über den 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 Feingewinde 5/8" UNEF									
Gehäusematerial		X5CrNi18 10									
		EN10088-3; 1.4301									
Fühlermantelmaterial		kapazitiv an Masse angebunden									
Schutzart		Tefzel ® ETFE									
Gewicht		IP 67 nach DIN40050									
Artikelkennzeichnung		ca. 105 g									
		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		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%									



@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		
tb siehe Zeichnung	18.08.10	SchAl/StaRo	Zeichnungspfad: I:\CAD\50050058.dwg		
a überarbeitet	02.02.10	MoeMi/StaRo			
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft			