

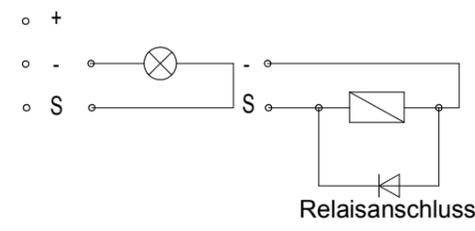
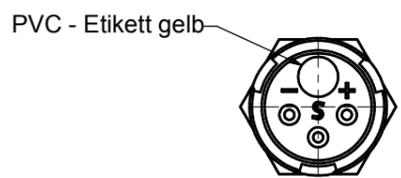
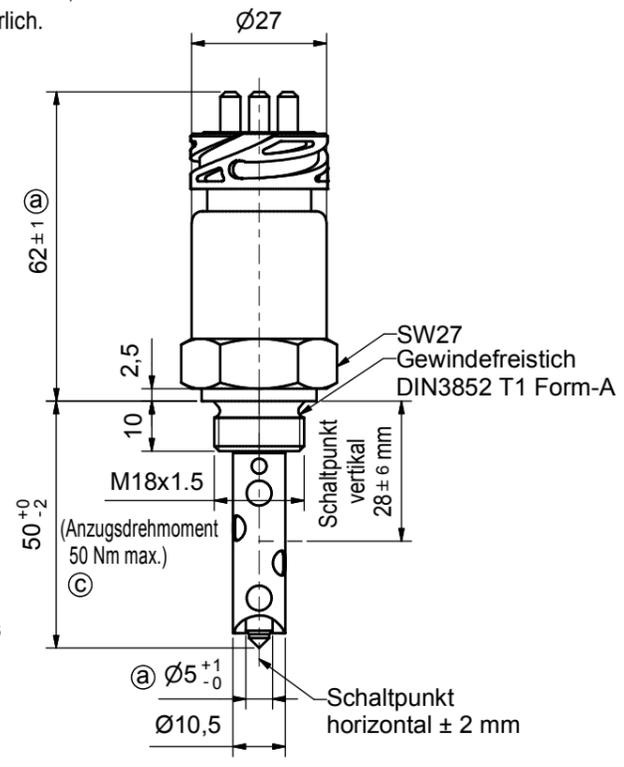
Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmusterertrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

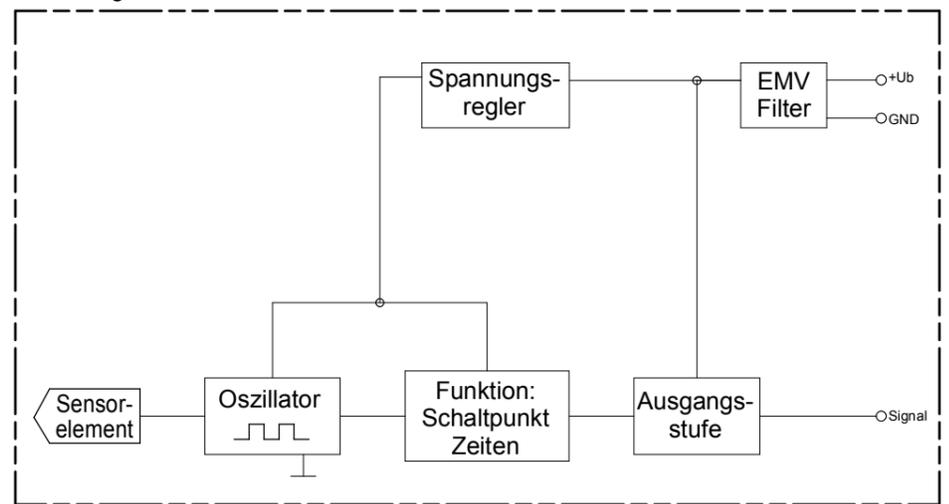
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Übersetzung, Zugänglichkeit oder Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nicht gestattet. Die Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung, zu einem anderen Zweck als sie dem Empfänger anvertraut wird, nicht benutzt werden.

**Technische Daten**

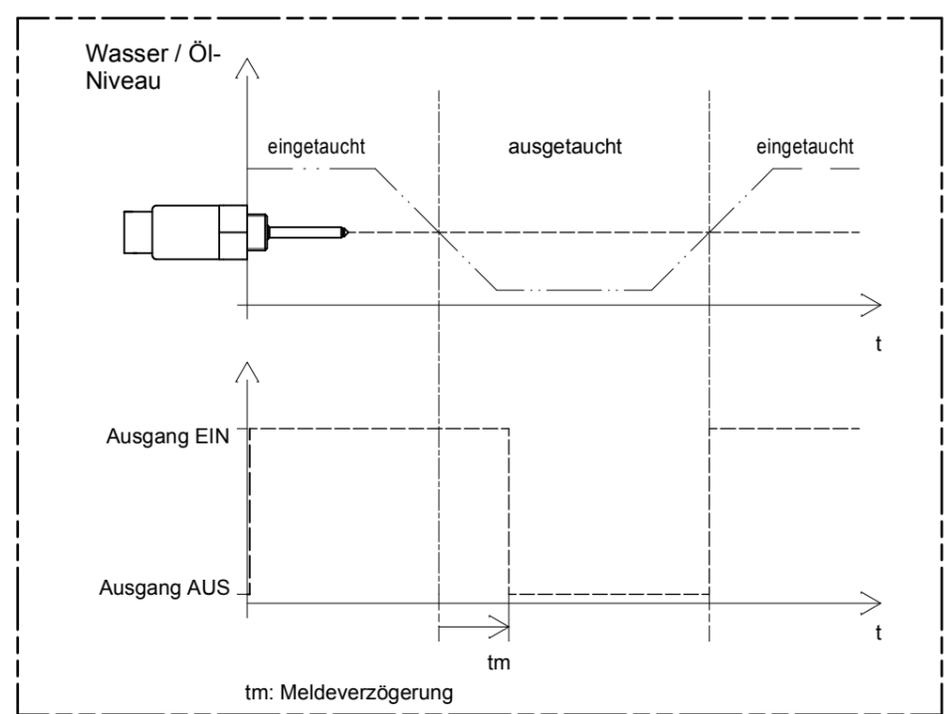
Medium	Öl
Funktion	Minimum - Ruhestrom (rc)
Betriebsspannung	24 V (-62,5% / +50%) (9 - 36 VDC)
Ruhestromaufnahme	< 8 mA
Ausgang	plusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungstemperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.
Einschraubgewinde	M18x1,5
Funktionskontrollwert	0 Sekunden ± 5%
Meldeverzögerung	7 Sekunden ± 5%
Anschlußart	Steckeranschluss Bajonett 16S
Gehäusematerial	CuZn38Pb2 EN12164; CW608N kapazitiv an Masse angebunden
Fühlermantelmaterial	Tefzel ® ETFE
Schutzart	IP 67 nach DIN40050
Gewicht	ca. 115 g
Artikelkennzeichnung	Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW
Schalthyterese	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 Betriebsspannungsvorsorgung plus und minus
<b>Achtung!!</b>	Bei Anschluss von Pluspotential an den Signalanschluss der Sonde und Minuspotential an den Plusanschluss der Sonde besteht Zerstörungsgefahr.
Zolltarifnummer	90261029
ⓑ	
<u>Umweltsimulation nach Bahnnorm</u>	DIN EN 50155
Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhtes Breitbandrauschen	DIN EN 61373-Punkt 9
Schockprüfung	DIN EN 61373-Punkt 10
Funktionsprüfung mit Breitbandrauschen	DIN EN 61373-Punkt 8
Lagerung bei Kälte	DIN EN 60068-2-1
Trockene Wärme	DIN EN 60068-2-2
Feuchte Wärme zyklisch	DIN EN 60068-2-30
Salznebel	DIN EN 60068-2-11
Ⓐ Brandprüfung	Brennbarkeitsklasse S1 nach DIN 5510 Teil 2
Druckfestigkeit	2,5 MPa (25 bar) (25 °C / 1 h)
<u>EMV nach Bahnnorm</u>	DIN EN 50155
Funkstörspannung am Batterieanschluß, kontinuierliche Störungen	EN 50121-3-2 Klasse A+20
Funkstörspannung an Signal- und Datenanschlüssen, kontinuierliche Störungen	EN 50121-3-2 Klasse A+20
Elektrische Funkstörfeldstärke	EN 50121-3-2 Klasse A
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-3 20 V/m
Störfestigkeit gegen eingeströmte Störgrößen	EN 61000-4-6 10 V
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen	EN 61000-4-4 2 kV
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2 6 kV / 8 kV
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	EN 61000-4-5 1 kV / 2 kV
Störfestigkeit gegen Netzversorgungstoleranzen/-unterbrechung	EN 50155
Isolationsprüfung	DIN EN 50155 Punkt 12.2.9.1
Spannungsfestigkeitsprüfung	DIN EN 50155 Punkt 12.2.9.2



Blockdiagramm



Ⓐ Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 09.07.2010	MoeMi	CLS-20 Ölstands-Sonde Plusschaltend - Ruhestromprinzip mit Steckeranschluss Bajonett 16S		
	Geprüft 09.07.2010	SasCh			
c	Anzugsdrehmoment	01.12.10	MoeMi/SasCh	Zeichnungsnummer	Blatt
b	heuester Stand	01.10.10	MoeMi/SasCh	350527	1/1
a	überarbeitet	26.08.10	MoeMi/SasCh		
Zust.	Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\350\350527.dwg	