

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Übertragung, 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.

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

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

**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 DEUTSCH 3-pol.
Gehäusematerial	CuZn38Pb2
	EN12164; CW608N
	kapazitiv an Masse angebunden
Fühlermantelmaterial	Tefzel ® ETFE
Schutzart	IP 67 nach DIN40050 mit montiertem Gegenstecker
Gewicht	ca. 90 g
Artikelkennzeichnung	Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassung
Schalthyserese	< 3 mm
Referenzmedium	Paraffinöl, $\epsilon_r = 2,0..2,4$ , für Schaltungsgleich
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.

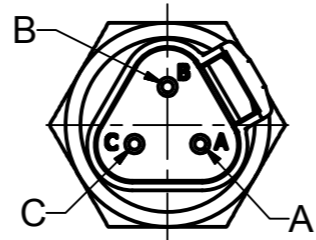
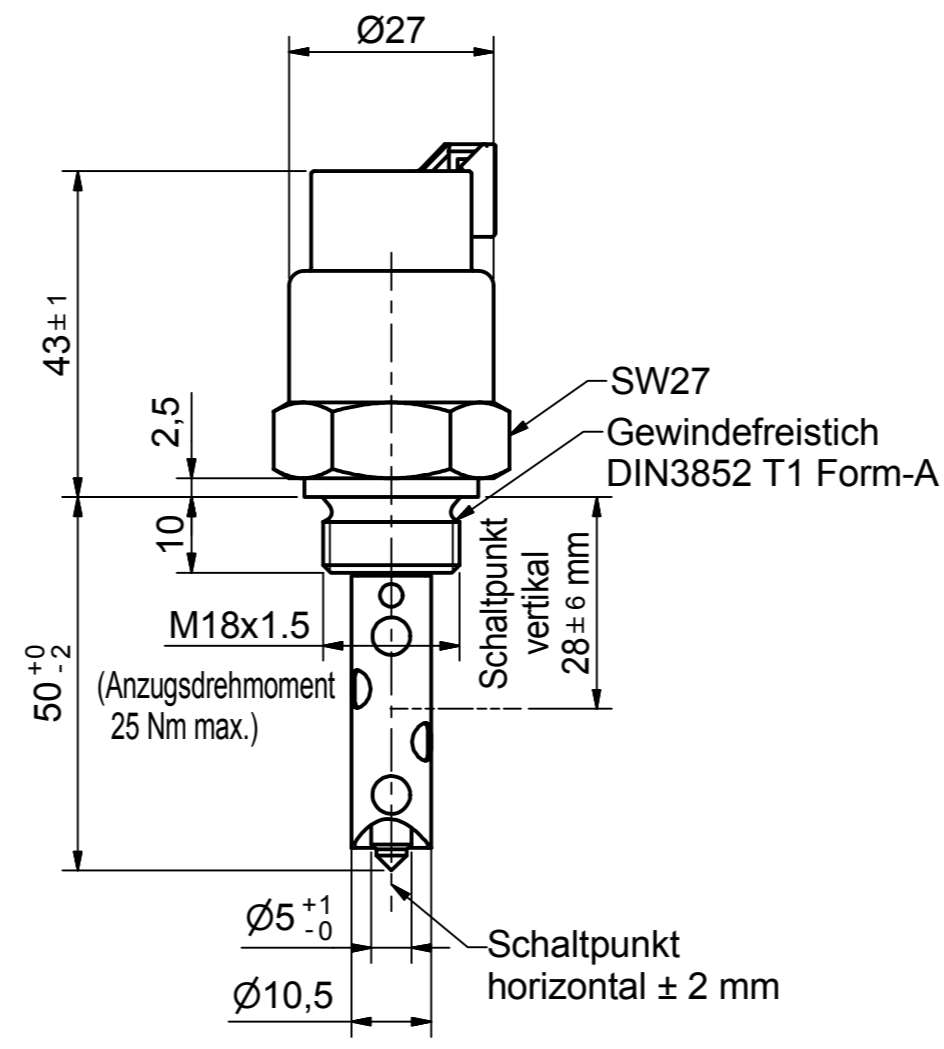
Zulassung	
	035459
Zolltarifnummer	90261029

**Umweltsimulation**

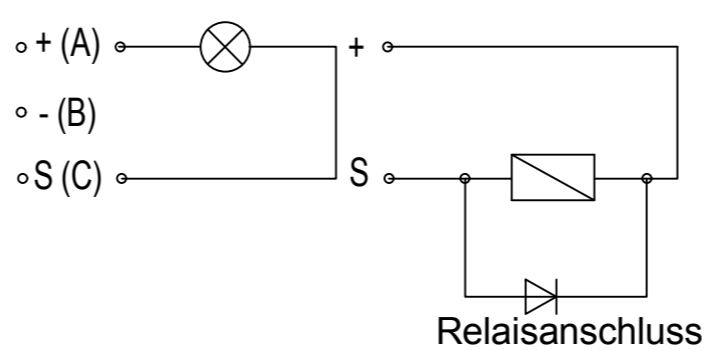
Vibration	ISO 16750-3:2007	10 Hz - 2000 Hz 20 g
Freier Fall	IEC 16750	
Mechanischer Schock	DIN EN 60068-2-27:1995;	100 g / 11ms
Kälte	DIN EN 60068-2-1:2006;	-40 °C / 24 h
Trockene Wärme	DIN EN 60068-2-2:2008;	+125 °C / 96 h
Temperaturschock	DIN EN 60068-2-14:2000	
Feuchte Wärme	DIN EN 60068-2-78:2002	
Feuchte Wärme, zyklisch	DIN EN 60068-2-30:2006	
Salzsprühebepfung	DIN EN 60068-2-52:1996	
Druckfestigkeit	2,5 MPa (25 bar) (25 °C / 1 h)	

**EMV**

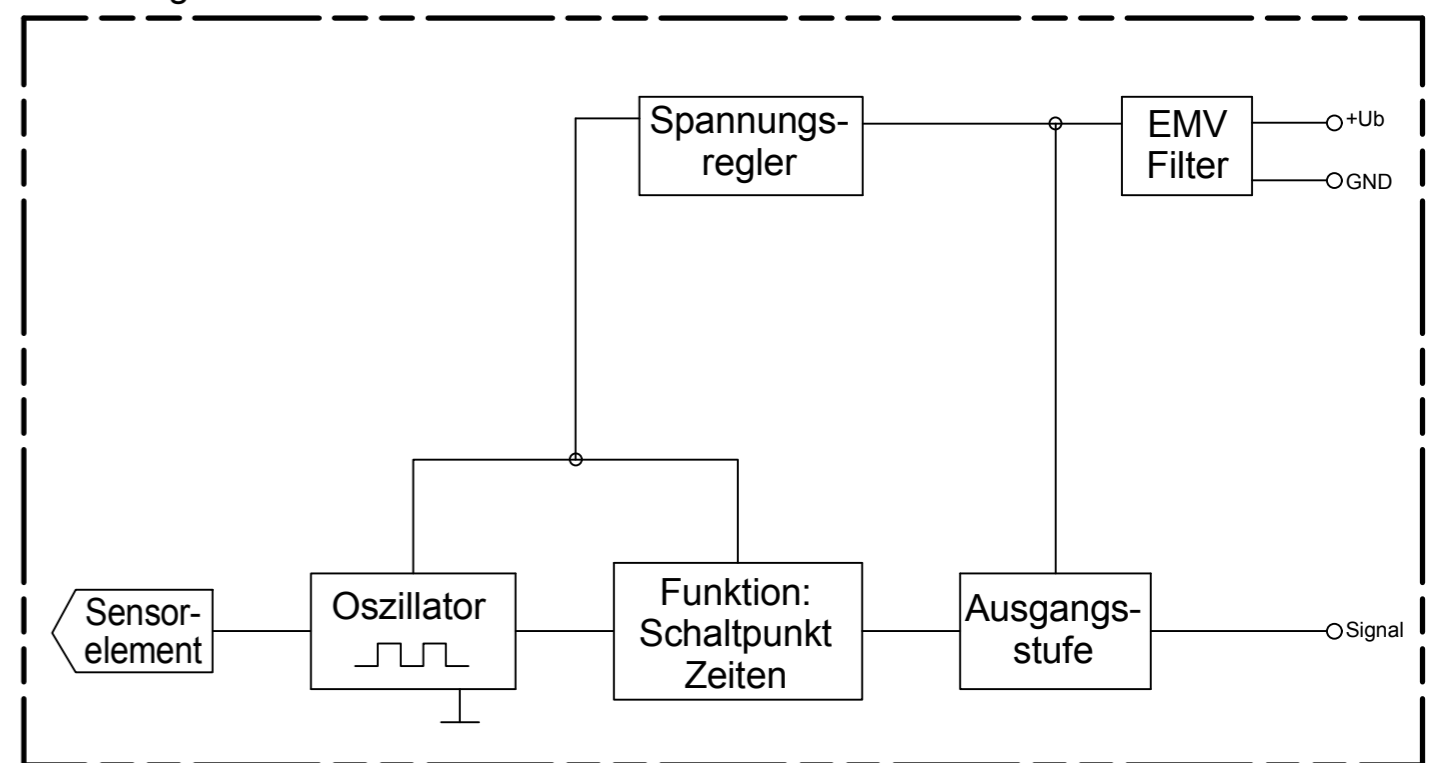
Störaussendung	2004/104/EG	30 MHz - 1 GHz; 1 m
Störaussendung auf Stromvers.leitung	ISO 7637-2:2004	
Eingestrahlte elektromagnetische Felder	ISO 11452-1/-2	1000 MHz - 2000 MHz; 150 V / m (rms)
Eingestrahlte elektromagnetische Felder in einer Streifenleitung	ISO 11452-1/-5	20 MHz - 1000 MHz; 150 V / m (rms)
Leitungsgeführte transiente Störungen	ISO 7637-2/2004	Impulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4



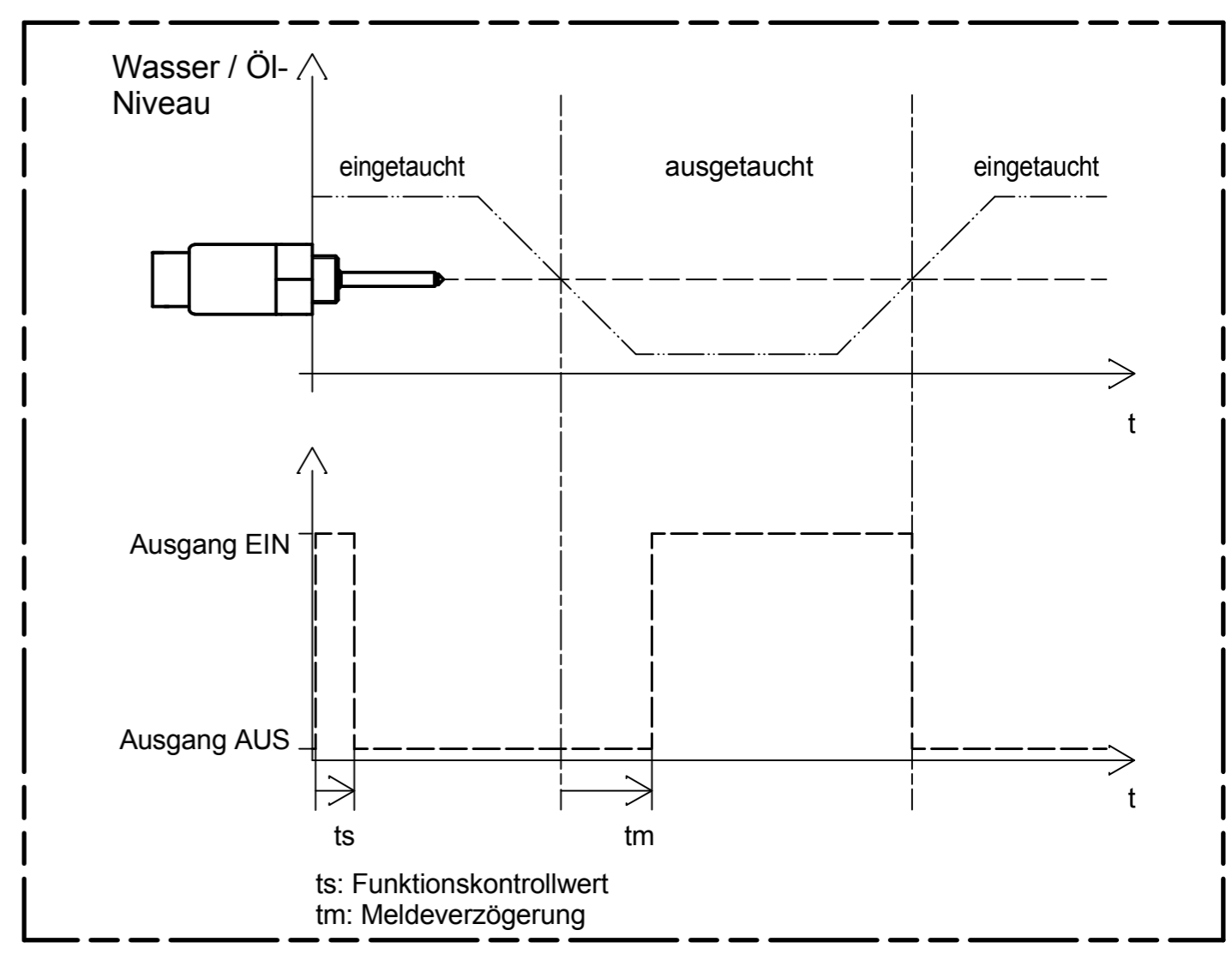
A = Plus (+)  
B = Minus (-)  
C = Signal (S)



**Blockdiagramm**



**Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden**



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 25.08.2011	Möderer	<b>CLS-40 Ölstands-Sonde</b> Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss DEUTSCH 3-pol.		
	Geprüft 25.08.2011	Stark			
			Zeichnungsnummer <b>350152</b>		
			Blatt <b>1/1</b>		
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\350\350152.dwg		