

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.

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

Technische Daten

Medium	Wasser, Kühlwasser
Funktion	Maximum - 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	0 Sekunden ± 5%
Meldeverzögerung	7 Sekunden ± 5% ^(b)
Anschlußart	Steckeranschluss ISO 15170-A1-3.1-Sn/K1 (vormals DIN72585)
Gehäusematerial	X5CrNi18 10 EN10088-3; 1.4301
Fühlermantelmaterial	kapazitiv an Masse angebunden
Schutzart	Tefzel ® ETFE ^(b)
Gewicht	IP 69K nach DIN40050 mit montiertem Gegenstecker
Artikelkennzeichnung	ca. 95 g Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassungen
Schalthysterese	< 3 mm
Temperatur Medium	-40 °C bis +125 °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.

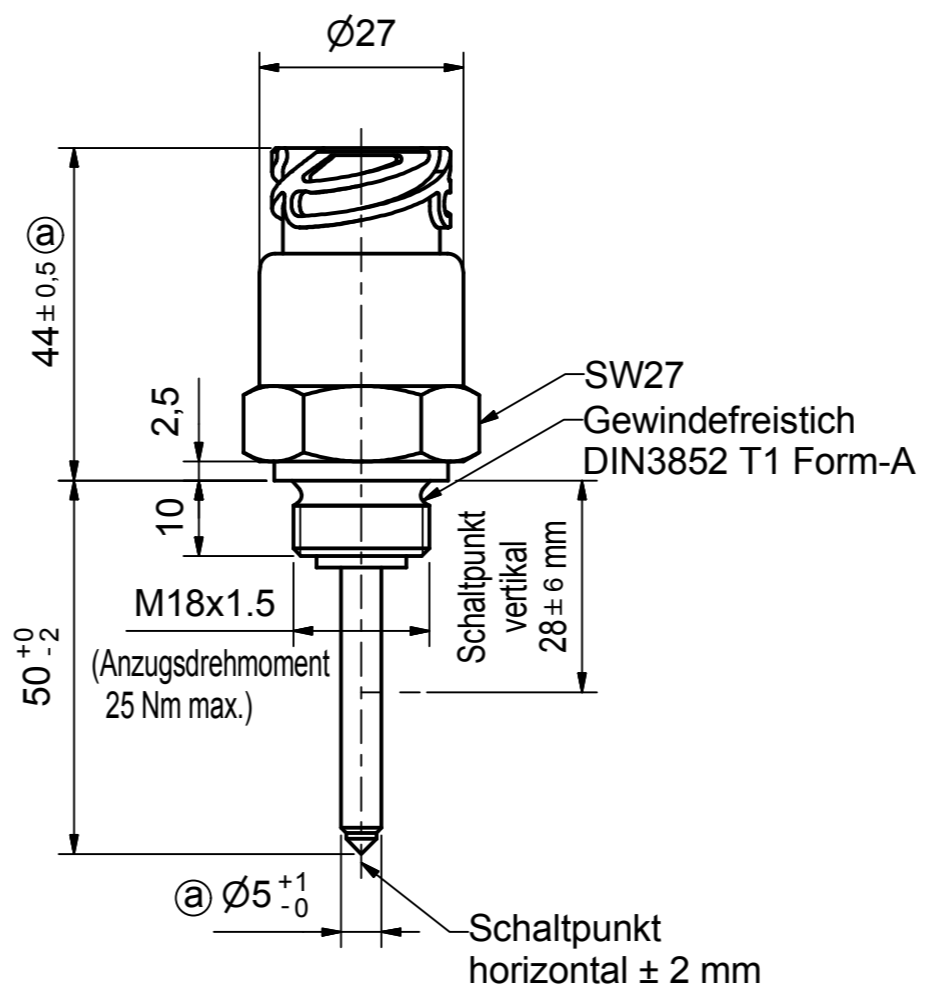
Zulassungen	ABS, BV, CCS, DNV, GL, KR, LR, NKK, RINA, RMRS
Zolltarifnummer	90261029

Umweltsimulation

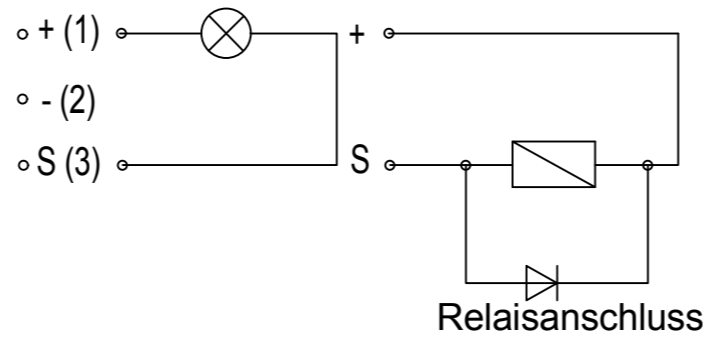
Vibration	ISO 16750-3:2007 10 Hz - 2000 Hz 20 g
Freier Fall	IEC 16750
Mechanischer Schock	DIN EN 60068-2-27:1995; 100 g / 11ms
Kälte	DIN EN 60068-2-1:2006; -40 °C / 24 h
Trockene Wärme	DIN EN 60068-2-2:2008; +125 °C / 96 h
Temperaturschock	DIN EN 60068-2-14:2000
Feuchte Wärme	DIN EN 60068-2-78:2002
Feuchte 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

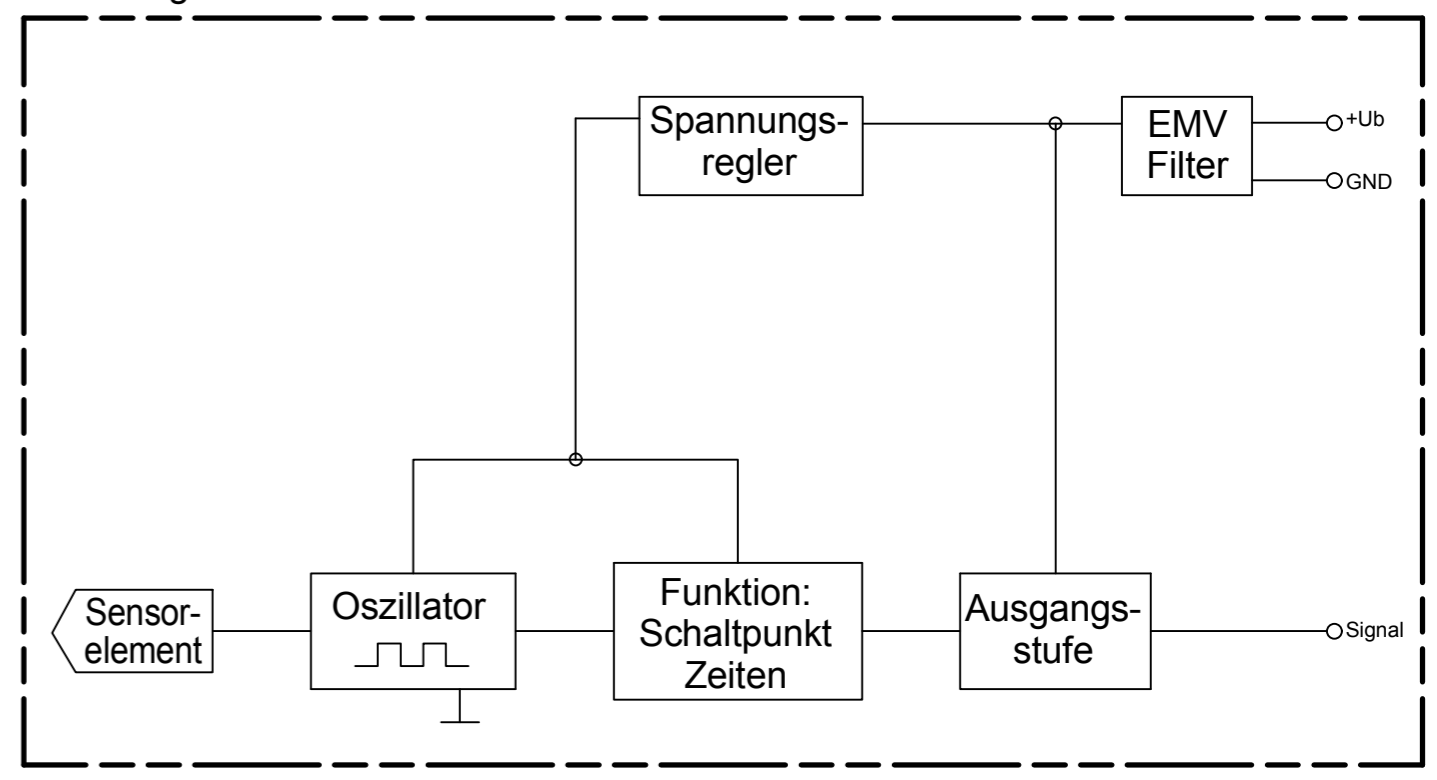
Funkstörspannung	IEC 60945	10 kHz - 30 MHz
auf Stromversorgungsleitung	IEC 60945	150 kHz - 2 GHz
Funkstörfeldstärke	EN 61000-4-3	1 MHz - 2 GHz; 100 V / m
HF elektromagnetische Felder	EN 61000-4-6	150 kHz - 80 MHz; 10 V
Leitungsgeführte Störgrößen HF	IEC 60533	50 Hz - 10 kHz; 3 V / 0,5 V
Leitungsgeführte 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%



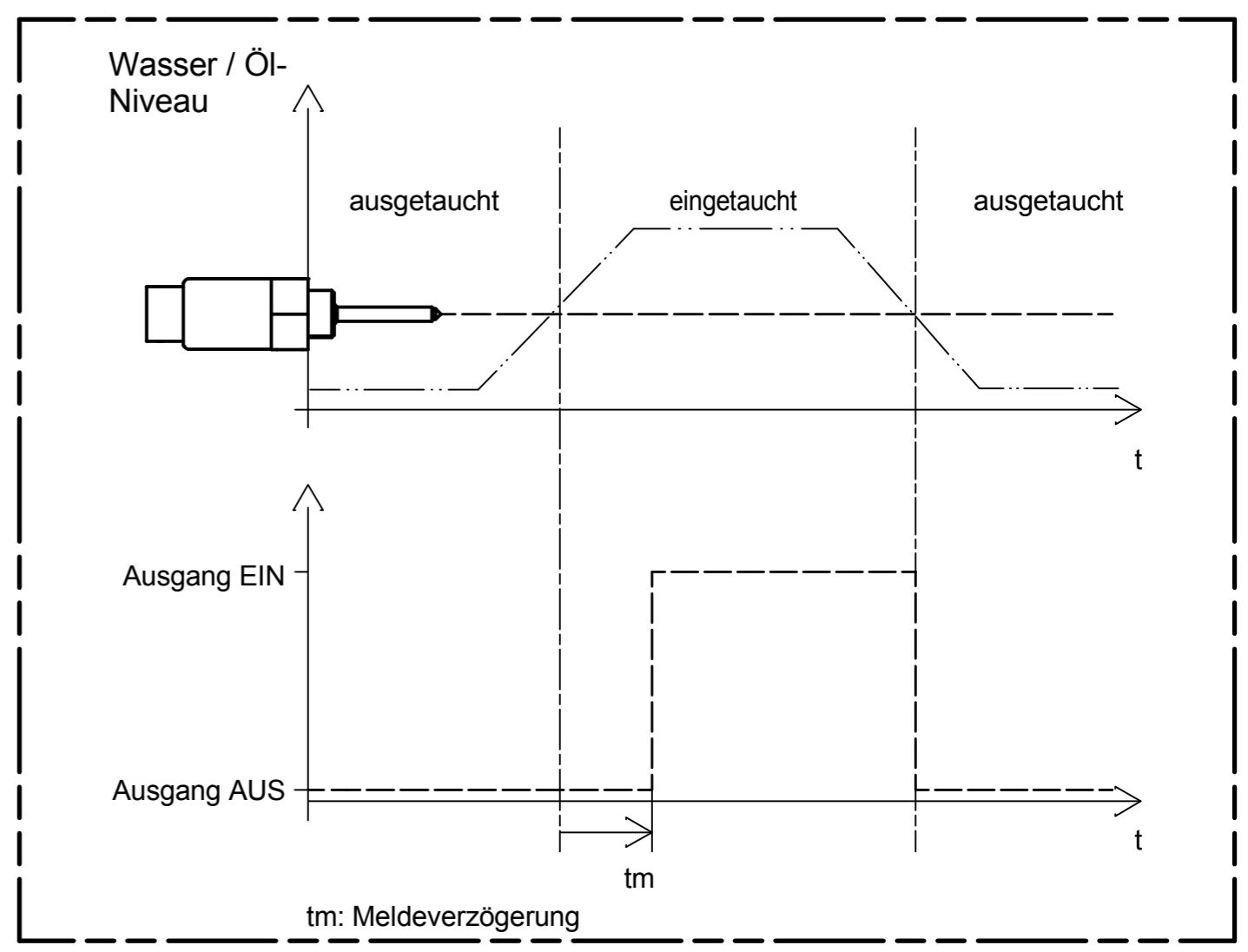
1 = Plus (+)
2 = Minus (-)
3 = Signal (S)



Blockdiagramm



Funktionsdiagramm für MAXIMUM Sonden



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 03.02.2010	Möderer	CLS-50 Wasserstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss ISO 15170-A1-3.1-Sn/K1		
	Geprüft 03.02.2010	Stark			
	Zeichnungsnummer		Blatt		
	500014		1/1		
b	heute Norm	13.06.12	Möderer/Stark	BEDIA®	
a	überarbeitet	09.09.10	Möderer/Stark	Zeichnungspfad: I:\CAD\500\500014.dwg	
Zust.	Änderung	Datum	Name/Geprüft		