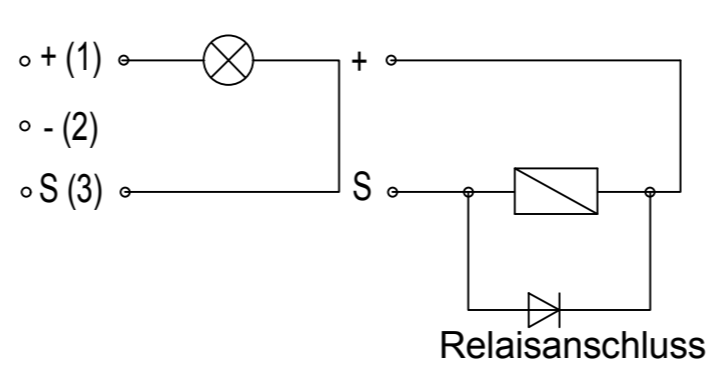
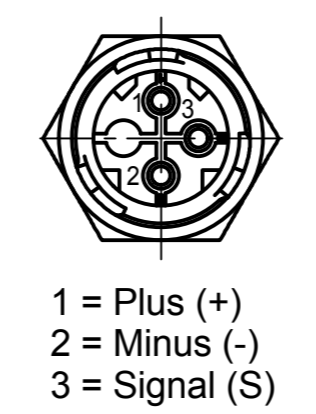
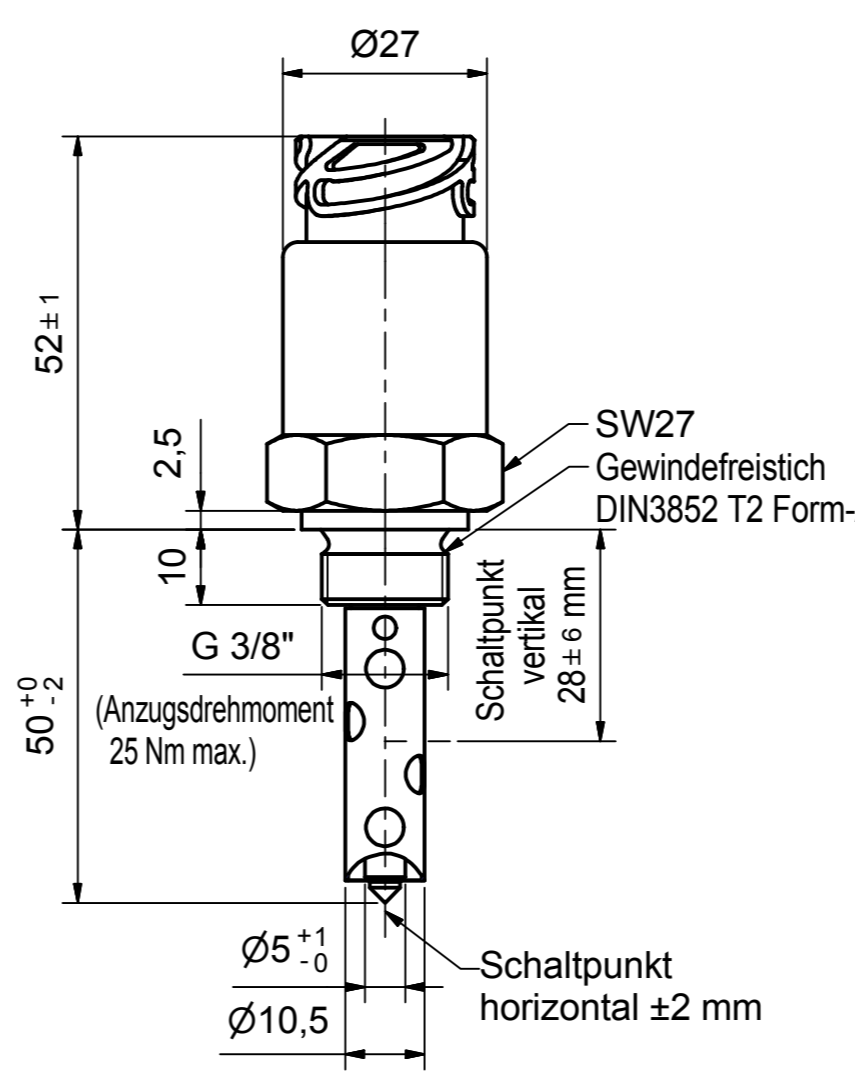


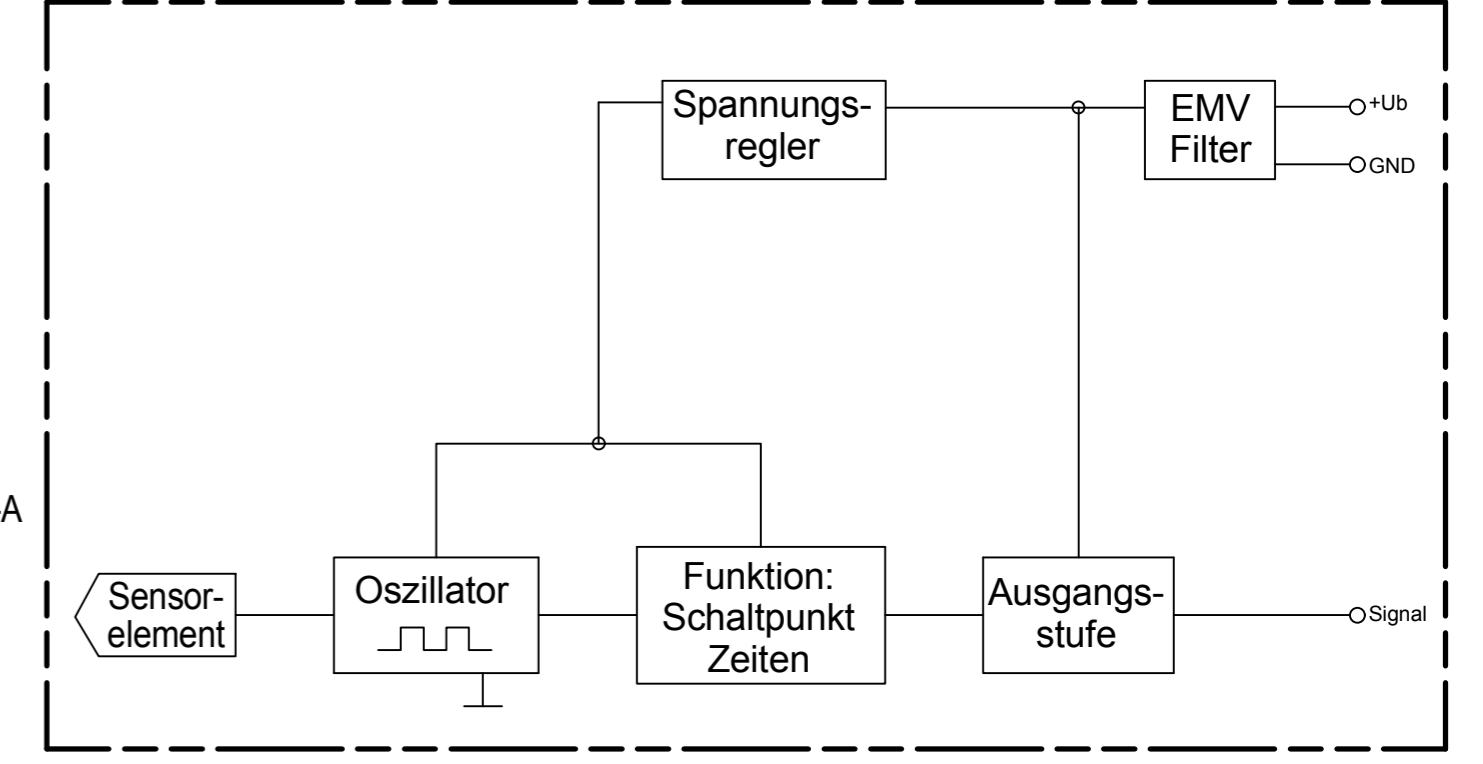
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Übertragung, Zugänglichkeit oder Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nicht gestattet. Die Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung, zu einem anderen Zweck als sie dem Empfänger anvertraut wird, nicht benutzt werden.

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co.KG, Altdorf bei Nürnberg

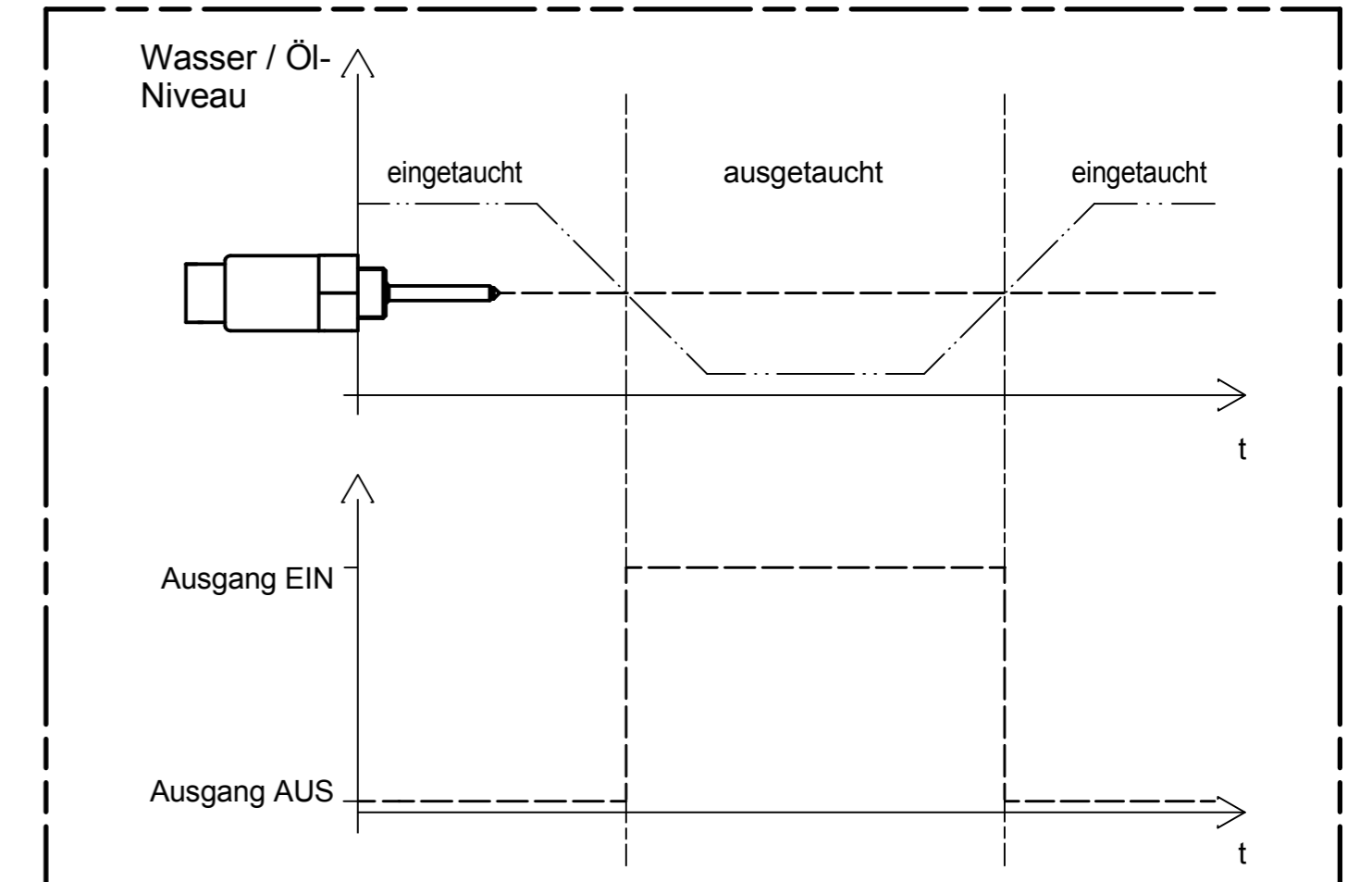
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Technische Daten											
Medium			Öl								
Funktion			Minimum - Arbeitsstrom (oc)								
Betriebsspannung			24 V (-62,5% / +50%) (9 - 36 VDC)								
Ruhestromaufnahme			< 8 mA								
Ausgang			minusschaltend								
			≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich								
			kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungs-								
			Temperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode,								
			z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.								
Einschraubgewinde			G 3/8"								
Funktionskontrollwert			0 Sekunden ± 5%								
Meldeverzögerung			0 Sekunden ± 5%								
Anschlußart			Steckeranschluss ISO 15170-A1-3.1-Sn/K1								
			(vormals DIN72585)								
Gehäusematerial			CuZn38Pb2								
			EN12164; CW608N								
			kapazitiv an Masse angebunden								
Fühlermantelmaterial			Tefzel ® ETFE								
Schutzart			IP 69K nach DIN40050 mit montiertem Gegenstecker								
Gewicht			ca. 105 g								
Artikelkennzeichnung			Hersteller; Typ; Art-Nr.;								
			SN; Jahr / KW								
Schalthysterese			< 3 mm								
Referenzmedium			Paraffinöl, $\epsilon_r = 2,0..2,4$, 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 Betriebsspannungsversorgung plus und minus								
Achtung!!											
			Bei Anschluss von Minuspotential an den Signalanschluss der Sonde								
			und Pluspotential an den Minusanschluss der Sonde besteht Zerstörungsgefahr.								
Zolltarifnummer			90261029								
Umweltsimulation nach Bahnnorm			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)								
EMV nach Bahnnorm			DIN EN 50155								
Funktionsprüfung am Batterieanschluß,											
kontinuierliche Störungen			EN 50121-3-2 Klasse A+20								
Funktionsprüfung 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 01.03.2010	Möderer	CLS-20 Ölstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Steckeranschluss ISO 15170-A1-3.1-Sn/K1		
	Geprüft 03.02.2012	Saß			
			Zeichnungsnummer		Blatt
			350601		1/1
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\350\350601.idw		

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

	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
--	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---