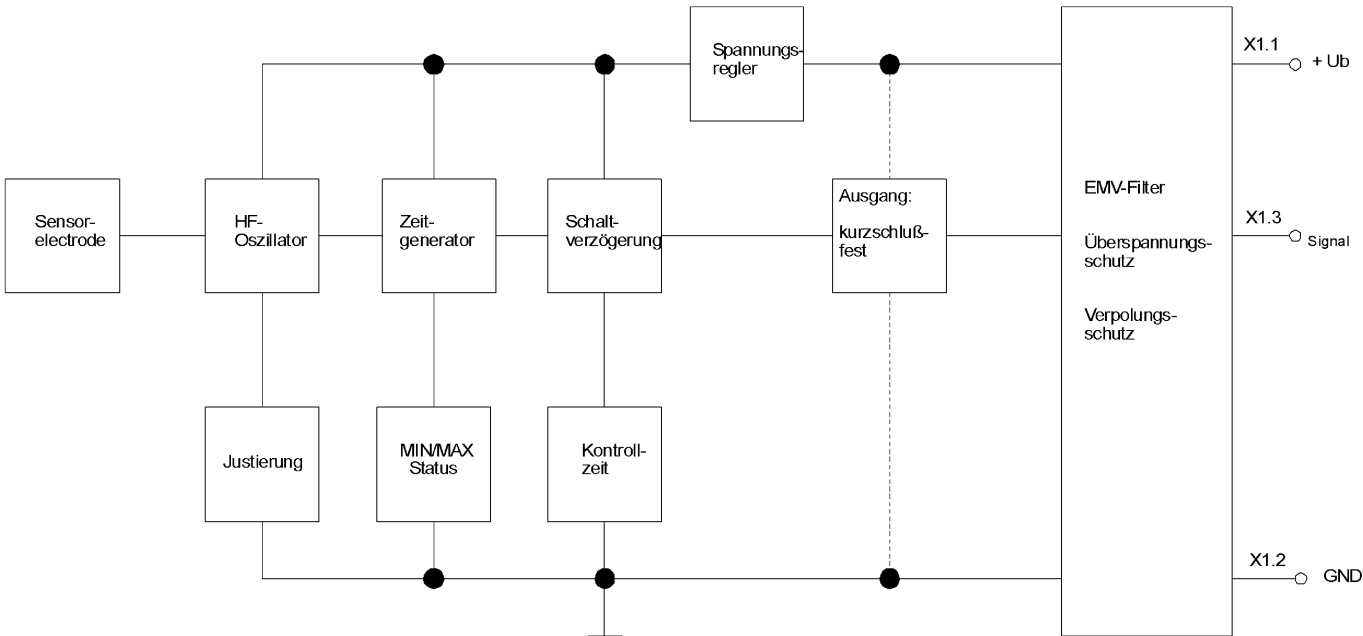
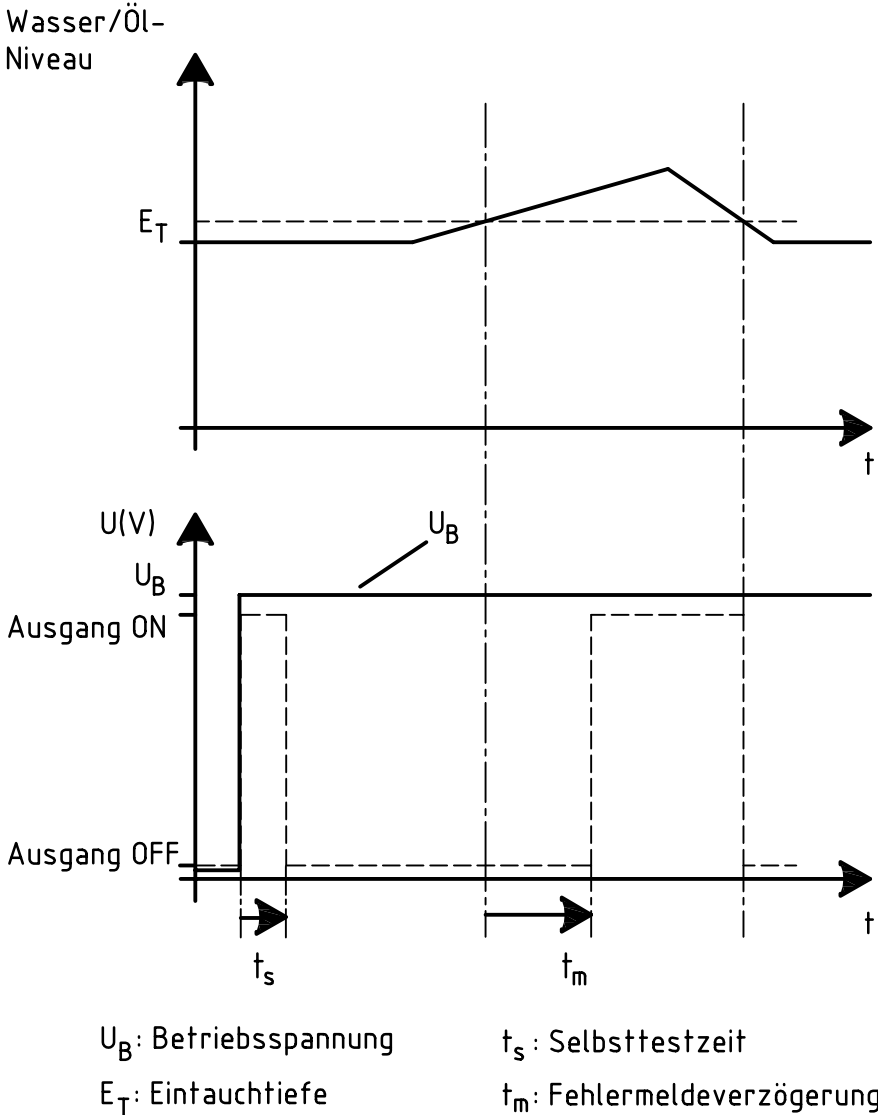


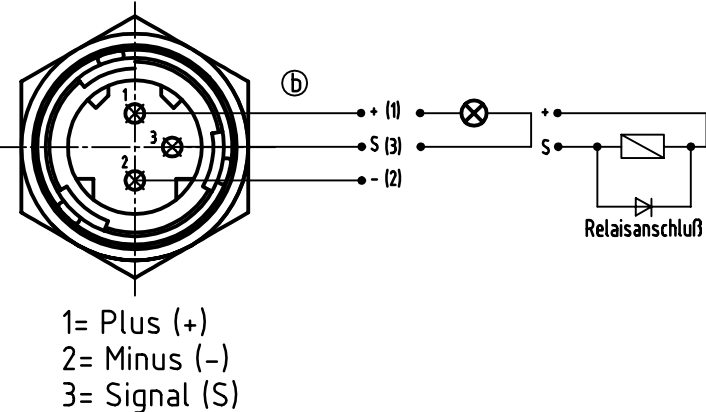
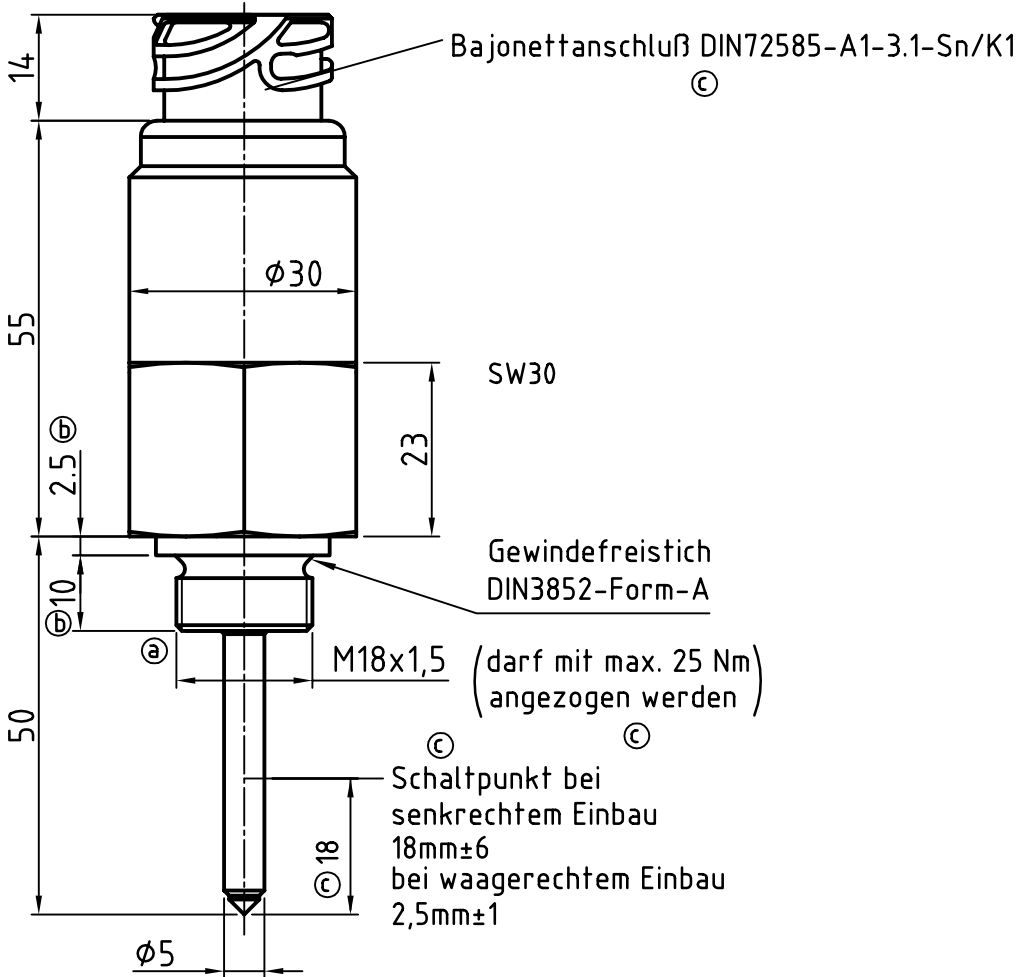
Blockdiagramm



© Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden



U_B : Betriebsspannung
 E_T : Eintauchtiefe
 t_s : Selbsttestzeit
 t_m : Fehlermeldeverzögerung



Verwendungsbereich				Zul. Abw		Oberfläche		Maßstab 1:1		Position – Menge –	
				ISO 2768-mK		galv. vernickelt		-		-	
								-		-	
					Datum	Name		Benennung			
				Erstellt	07.10.1998	Krzyzaniak		PLCASO Wasserstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Bajonettanschluß DIN 72585			
				Gepr.	07.10.1998	Wojtynek					
c	siehe Zeichnung	24.10.03	Möderer/Zibes					Zeichnungsnummer			Blatt 1/2
b	siehe Zeichnung	13.02.03	Möderer/Zibes					5031021121			
a	siehe Zeichnung	19.12.01	Möderer/Zibes								
Zust.	Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\5031\5031021121.dwg							

4				3				2				1			
ⓐ Technische Daten für Min-Niveau - Überwachungssonden Minusschaltend															
mit Zulassung der Klassifikationsgesellschaften : ABS, BV, CCS, DNV, GL, KR, LR, NKK, RINA, RS															
Nennspannung				TU = 25 °C DC 12/24V (-25% / +30%)											
Stromaufnahme				typ. 8 mA											
Ausgangsleistung				12 W /12 V; 24 W / 24 V kurzschlußfest und überlastsicher über gesamten Temperaturbereich											
Schaltpunkt senkrechter Einbau				Bei induktiven Lasten ist die Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.											
Schaltpunkt waagerechter Einbau				18mm ± 6mm											
Schaltpunkthysteresis senk. Einbau				2,5mm ± 1mm											
Mediumtemperatur				typ. < 3mm											
Umgebungstemperatur				-30°C bis +125°C											
Lagertemperatur				-30°C bis +125°C											
Meldeverzögerung				-50°C bis +125°C											
Funktionskontrolle				7 Sekunden											
Funktion				2 Sekunden											
Verpolschutz				Arbeitsstromprinzip (oc) Eingebaut zwischen Plus- und Minusanschluß											
Achtung !! Bei minusschaltenden Sonden besteht Zerstörungsgefahr bei Anschluß von Minuspotential an den Signalanschluß und Pluspotential an den Minusanschluß.															
Spannungsabfall				< 300mV / 1A											
Überspannungsschutz				Der Ausgangstransistor ist intern mit einer Schutzbeschaltung (Freilaufdiode) versehen. Der max. Schutzpegel an der Last beträgt ca. 40 V.											
Vibrationsfestigkeit				IEC 68-2-6 2 - 25Hz × 1,6mm Amplitude 25 - 100 Hz 4g											
Zulässiger Druck auf den Fühler				25 x 105 Pa (25bar = 367,5 PSI)											
IP-Schutzart				ⓐ IP 69K nach DIN40050											
Einbaulage				beliebig											
Gehäuse				kapazitiv auf Masse											
Material				Messing - CuZn38Pb1,5 galvanisch vernickelt											
Fühlermantel				Tefzel® ETFE											
Gewicht				ca. 180g											
Befestigungsgewinde				M18 x 1,5											
ⓑ Anzugsdrehmoment				ⓐ max. 25Nm											
Beschriftung				Laser											
EMV															
Elektrostatische Entladung				IEC 1000-4-2 8kV Luftentladung 6kV Kontaktentladung											
Elektromagnetische Felder				IEC 1000-4-3 10 V/m; 27 MHz bis 1000 Mhz 80% AM (1kHz)											
Leitungsgeb. transiente Störung (Burst)				IEC 1000-4-4 2 kV Versorgungsleitung 1 kV Signalleitung											
Leitungsgeb. Störung Stoßspannungen (Surge)				IEC 1000-4-5 1 kV, sym. Versorgungsleitung 2 kV, asym. Versorgungsleitung 2 kV, Signalleitung											
Leitungsgeb. hochfreq. Störung (BCI)				IEC 1000-4-6 3 V; 10 kHz bis 80 Mhz 80% AM (1kHz)											
Leitungsgeb. niederfreq. Störung (Oberwellen)				IEC 945 3 V rms; 50 Hz bis 10 kHz											
CE-Kennzeichen entsprechend der EG-Richtlinie 89/336/EWG (EMV-R)															
Verwendungsbereich				Zul. Abw		Oberfläche		Maßstab 1:1				Position - Menge -			
				ISO 2768-mK		-		-				-			
						-									
				Datum		Name		Benennung PLCA50 Wasserstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip mit Bajonettanschluß DIN 72585							
				Erstellt		12.10.1998 Krzyzaniak									
				Gepr.		12.10.1998 Wojtynek									
b siehe Daten				24.10.03		Möderer/Zibes		Zeichnungsnummer 5031021121				Blatt 2/2			
a siehe Daten				13.02.03		Möderer/Zibes						Bl			
Zust. Änderung				Datum		Name/Geprüft		EDV Nr. I:\CAD\5031\5031021121_2.dwg							