

Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmustererteilung 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.

**a) Technische Daten**

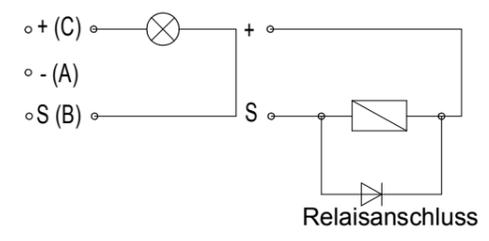
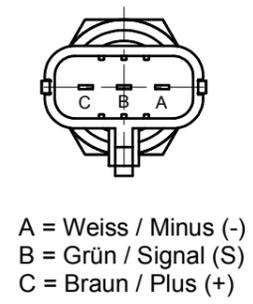
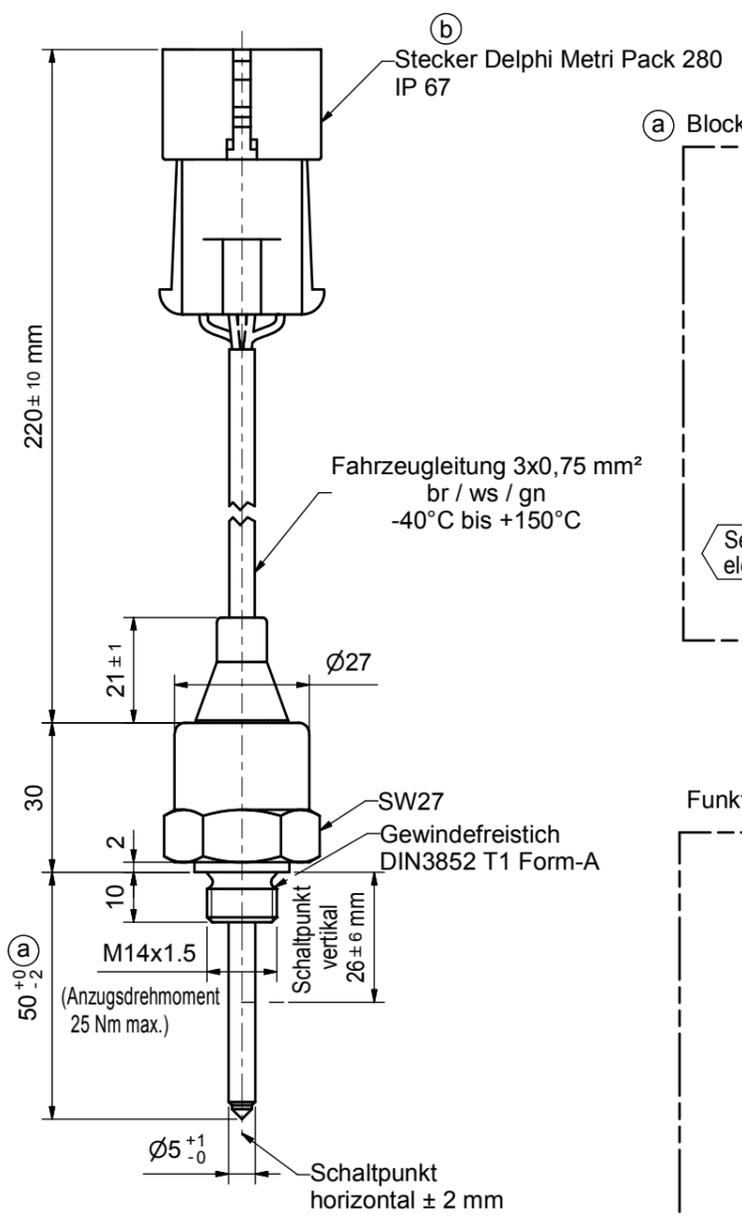
Medium	Wasser, Kühlmittel
Funktion	Minimum - Ruhestrom (rc)
Betriebsspannung	12 / 24 V (-25% / +50%) (9 - 36 VDC)
Ruhestromaufnahme	< 8 mA
Ausgang	minusschaltend ≤ 1 A über den gesamten Temperaturbereich kurzschlussfest und überlastsicher über den Umgebungstemperaturbereich. Bei induktiven Lasten ist eine Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.
Einschraubgewinde	M14x1,5
Funktionskontrollwert	0 Sekunden ± 5%
Meldeverzögerung	2 Sekunden ± 5%
Anschlußart	Kabelanschluss
Gehäusematerial	CuZn38Pb2 EN12164; CW608N kapazitiv an Masse angebunden
Fühlermantelmaterial	Tefzel® ETFE
Schutzart	IP 69K nach DIN40050
Gewicht	ca. 105 g
Artikelkennzeichnung	Hersteller; Typ; Art-Nr.; SN; Jahr / KW; Zulassung
Schalthyserese	< 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.

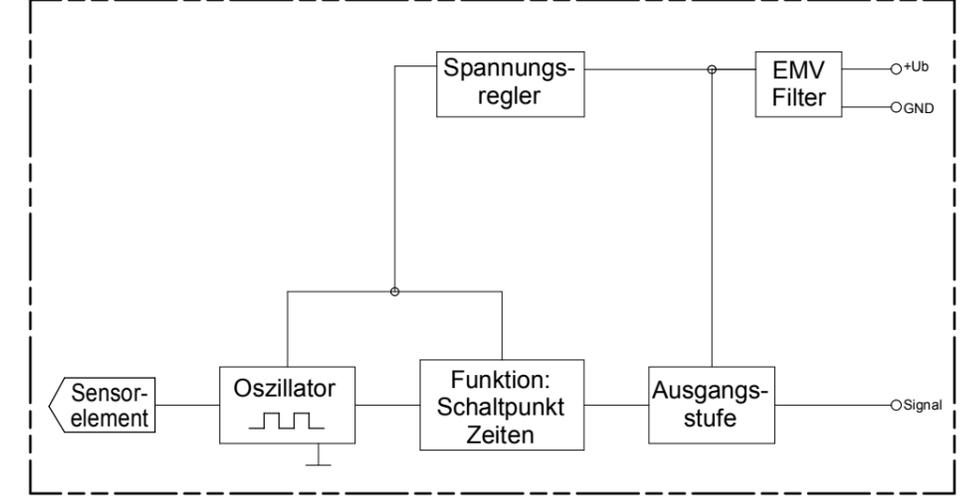
Zulassung	<b>e1</b>
Zolltarifnummer	035459 90261029

<b>Umweltsimulation</b>	
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
Druckfestigkeit	2,5 MPa (25 bar) (25 °C / 1 h)

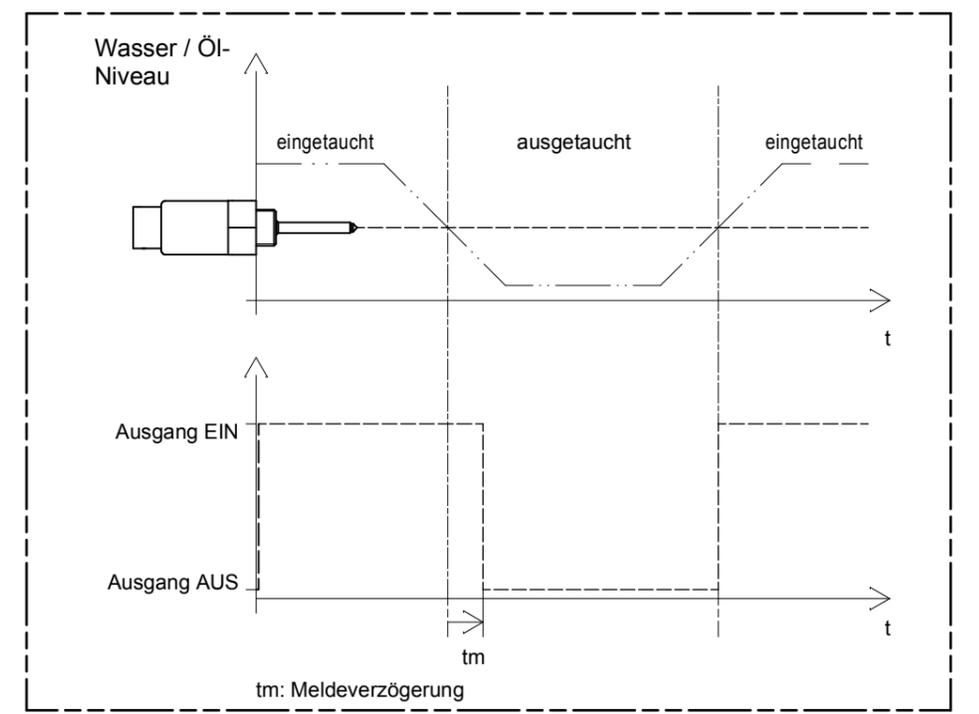
<b>EMV</b>	
Störaussendung	2004/104/EG 30 MHz - 1 GHz; 1 m
Störaussendung auf Stromvers.leitung	ISO 7637-2:2004
Eingestrahlte elektromagnetische Felder	ISO 11452-1/-2 1000 MHz - 2000 MHz; 150 V / m (rms)
Eingestrahlte elektromagnetische Felder in einer Streifenleitung	ISO 11452-1/-5 20 MHz - 1000 MHz;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



**a) Blockdiagramm**



**Funktionsdiagramm für MINIMUM Sonden**



Verwendungsbereich	Zul. Abweichung	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position -	Menge -
	ISO2768-mK	-	-	-	-
	Datum	Name	Benennung		
	Erstellt 03.03.2009	Schetnikova	CLS-40 Wasserstands - Sonde		
	Geprüft 18.03.2009	Saß	Minusschaltend - Ruhestromprinzip mit Stecker Delphi Metri Pack 280		
	Zeichnungsnummer		Blatt		
b Steckerbezeichnung	14.03.11	Schet/Stark	BEDIA®		321569
a überarbeitet	22.02.10	Möderer/Saß			1/1
Zust. Änderung	Datum	Name/Geprüft	Zeichnungspfad: I:\CAD\321569.dwg		