BEDIA Motorentechnik GmbH, Leinburg/Weißenbrunn

Technische Daten für Min-Niveau - Überwachungssonden Minusschaltend ®

mit Zulassung der Klassifikationsgesellschaften :

ABS, BV, CCS, DNV, GL, KR, LR, NKK, RINA, RS

	TU = 25 °C
Nennspannung	DC 12/24V (-25% / +30%)
Stromaufnahme	typ. 8 mA
Ausgangsleistung	12 W /12 V; 24 W / 24 V kurzschlußfest und überlastsicher über gesamten Temperaturbereich Bei induktiven Lasten ist die Freilaufdiode, z.B. 1N4007, als Schutzbeschaltung an der Last erforderlich.
Schaltpunkt senkrechter Einbau	18mm ± 6mm
Schaltpunkt waagerechter Einbau	2,5mm ± 1mm
Schaltpunkthysterese senk. Einbau	typ. < 3mm
Mediumtemperatur	-30°C bis +125°C
Umgebungstemperatur	-30°C bis +125°C
Lagertemperatur	-50°C bis +125°C
Meldeverzögerung	7 Sekunden
Funktionskontrolle	2 Sekunden
Funktion	Arbeitsstromprinzip (oc)
Verpolschutz	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 67 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
ⓐKennzeichnung	ⓐHersteller; Hersteller-Nr.; Datum: Jahr/KW; Zulassungsges.; Funktion; Pin Belegung

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 -
	ISO2768-mK	-	-	-	

	Datum	Name
Erstellt	21.05.2002	Möderer
Gepr.	13.02.2003	Zibes

Zust.	Änderung	Datum	Name/Geprüft
b	Daten	16.05.08	Möderer/Stark
a	siehe Daten	25.11.04	Möderer/Saß

Benennung

PLCA-50 Oelstands-Sonde Minusschaltend - Arbeitsstromprinzip

mit Steckeranschluß Bajonett 10SL

Zeichnungsnummer 5012021121

Blatt 2/2

Zeichnungspfad: I:\CAD\501\5012021121_2.dwg

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

Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmustereintrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.