

Datenlogger

DL.OCS/N/RS485



CE

KUNDENVORTEILE

- Multiparametersonde: Druck, Temperatur und Leitfähigkeit
- Hochpräziser Digitaler Datenlogger mit bedienerfreundlicher Software
- Durch den grossen Speicher (1.5 Mio. Werte pro Kanal) und die lange Batterielebensdauer lassen sich die Unterhaltskosten auf ein Minimum reduzieren
- Für stark wechselnde Anwendungsbedingungen können bis zu 16 Messreihen parallel aufgesetzt werden
- Edelstahl und Titan Version auch für Einsatz in säurehaltigen oder anderweitig aggressiven Medien

Technische Spezifikation

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Überlast	≥ 3 bar	≥ 3 x FS (≥ 3 bar)	≥ 3 x FS
Berstdruck, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit (± % FS)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Gesamtfehler, (2), (3) (± % FS)			
-5 ... 50°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.20 / 0.40	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 0.5 / 1.0 cmH2O	≤ ± 0.05 / 0.10
-5 ... 80°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.50 / 1.00	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 1.0 / 2.0 cmH2O	≤ ± 0.10 / 0.20
Langzeitstabilität, (4)	< 0.5 % FS / < 4 mbar	< 0.2 % FS / < 4 mbar	< 0.1 % FS / < 0.2 % FS

(1) Transducer

(2) Gesamtfehler inklusive Kennlinienabweichung und Temperaturfehler

(3) Fehlerangaben für den jeweils spezifizierten Temperaturbereich, unabhängig davon ob dieser ausgeschöpft wird oder nicht

(4) 1 Jahr (typ. / max.)

TEMPERATURMESSBEREICH, (1) (°C)

	-5 ... 50	-5 ... 80
Messgenauigkeit (2)	≤ ± 0.5 °C	≤ ± 1.5 °C
Ansprechzeit, (3), (4)		
T 0.50	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s

(1) Temperaturmessung serienmässig integriert

(2) Messgenauigkeit der Betriebsmittel ± 2 °C

(3) Zeit in Sekunden, die der Sensor benötigt umz.B. 63% einer Temperaturänderung zu vollziehen

(4) Zeitangaben in flüssigen Medien

LEITFÄHIGKEITSMESSBEREICH

Standard	0 ... 200 mS / cm
Messgenauigkeit	
0 ... 200 µS / cm	≤ ± 2.5 % FS
0 ... 2 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 20 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 200 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Mediumtemperatur, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Lagertemperatur	-40 ... 85°C

(1) Abhängig von Kompensation, Kabeltyp, Druckbereich, Dichtung, Messmedium

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Auflösung	
Druck	14 Bit
Temperatur	14 Bit
Leitfähigkeit	14 Bit
Ausgang	
Schnittstelle	RS485
Protokoll	STS Layer 8
Baudrate	38'400 bps
Speisung (1)	Lithium Batterie SAFT LS 14500, 3.6V AA 2250 mAh
Standby Stromverbrauch	6 uA / 15 uA (typ./max.)
Betriebsstrom	< 25 mA
Batterielebensdauer, (2)	> 10 Jahre
Max. Kabellänge	300 m

(1) Externe Stromversorgung (9...30 VDC) auf Anfrage

(2) Lebensdauer bei 1 Messung / Stunde, 0...40°C

FUNKTIONEN

Datenformat	Daten werden im ASCII-Format gespeichert
Datenspeicher	Bis zu 1.5 Mio. Messwerte pro Kanal, Daten bleiben auch ohne Batterie erhalten, jeder Messwert ist mit Zeit und Datum versehen
Datentransfer	Daten pro Messreihe auslesen, alle gespeicherten Daten auslesen, Daten zeitabhängig auslesen
Echtzeituhr	Quarzgenaue Uhr mit Datum, Start- und Stoppzeit der Messdatenerfassung konfigurierbar
Identifikation	Jeder Datalogger besitzt eine eindeutige Seriennummer sowie eine vom Anwender frei wählbare Bezeichnung
Batterieindikator	Batteriestandsanzeige, berechnet unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Batterieeigenschaften
Konfiguration	Messintervall, Messstellenbezeichnung, Abstich und Tarierung, Dichte des Mediums, Masseinheiten

SYSTEMANFORDERUNGEN

PC / Notebook	Min. 1.6 GHz Dual Core x86, Speicher: Min. 10 GB, RAM: Min. 2 GB
Tablet PC	Bitte nehmen Sie mit STS Kontakt auf
Betriebssystem (1)	Windows XP SP3, 7, 8, 8.1, 8 Pro (32-/ 64-Bit), 10

(1) Nicht kompatibel mit Windows 8 RT

PRÜFUNGEN

	Beschreibung	Level	Typische Störquellen
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Elektrostatische Entladung	8 kV Kontakt / 15 kV Luft	
EN 61000-4-4 EN 61326-1	Transienten (Burst)	4 kV	Motoren, Ventile
EN 61000-4-5 EN 61326-1	Stossspannung	2 kV	Überspannung
EN 61000-4-6 EN 61326-1	Leitungsgebundene HF	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Frequenzumformer
IEC 60068-2-6	Vibration	2 G (5...2000Hz)	

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2)
Transmittergehäuse	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2)
Anschlussgehäuse	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr.2)
Dichtungen	Viton (Standard), EPDM, Kalrez, NBR
Kabel	PUR, FEP, PE
Gewicht (1)	150 g

(1) Spezifikation für einen DL.OCS/N/RS485, Geschlossen, ohne Kabel

KABELSPEZIFIKATIONEN

	Druck	Temperatur
PUR	≤ 25 bar	-5 ... 50°C
FEP	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PE	≤ 25 bar	-5 ... 80°C

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	Zubehör Übersicht

SOFTWARE / FIRMWARE

114209	DL.OCS PC Application Software

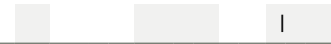
Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

	Artikelnummer
10.88.0397	DMM033

Bestellinformationen

	X	XX XX	XX XX	XX	XXX
Typ					
Druckart					
Druckbereich (1)					
Ausführung					
Kabel					
Druckanschluss					
Material Transmittergehäuse					
Material Anschlussgehäuse					
Material Dichtungen					
Temperaturbereich					
Optionen					



- (1) Andere Druckbereiche auf Anfrage
- (2) Kabeltyp und -länge spezifizieren
- (3) Kabeltyp PE und FEP, Druckbereich < 10 bar
- (7) Empfohlen für Trinkwasseranwendungen
- (8) Mit Edestahlkappe

