

Multifunktionales Handgerät mit Datenlogger zum Messen von Durchfluss, Strömungsgeschwindigkeit, Temperatur, Druck und anderen Messgrößen in explosionsgefährdeten Bereichen



Messgrößen

- Strömungsgeschwindigkeit
- Volumenstrom/Durchfluss
- Normvolumenstrom/-durchfluss
- Massenstrom
- Temperatur
- andere frei definierbare physikalische Größen, soweit mit den anschließbaren Sensoren messbar bzw. ableitbar

Messmedium

- Gase und Gasgemische
- Flüssigkeiten

Anzeigeeinheiten

- m/s, m³/h, l/min, l/s, kg/h, ft/min, cfm
- °C, °F
- hPa, %RH, mA ...
- m³

Vorteile

- für Einsatz im Ex-Bereich ATEX Kategorie 2G (Zone 1)
- breites Einsatzspektrum durch die Vielfalt der anschließbaren Sensoren FA, VA, TA, Pt100, ...
- Datenlogger für bis zu 40.000 Messwerte mit Datum und Uhrzeit
- USB-Schnittstelle
- 4-20 mA / 0-10 V Eingang
- 12 V Versorgung für externe Sensoren
- diverse Messmodi
- großes Display mit grafischer Ansicht
- einfache Bedienung, taktile Tastenrückmeldung
- mit Software HLOG II komplett am PC konfigurierbar
- 100 speicherbare Benutzerprofile
- Schutzart IP65

Anwendungsbeispiele

- Deponiegas, Gasausbläser, Kontrollmessungen im Ex-Bereich, Verteilungsmessungen von Erdgas, ...
- Strömungsmessung in allen Industriebereichen, bei der kommunalen Wirtschaft und bei Behörden, in Forschung und Entwicklung
- Messung des Gasmassenstroms
- Durchflussmessung in Luft, Abluft, Prozessgasen, in Partikel und Kondensat beladenen Abgasen, Fahrzeugabgasen, aggressiven Gasen mit hohen Betriebstemperaturen
- Messung in zement-, kohle- oder tonerhaltiger Transportluft
- Messung an Filtern und Ventilatoren
- Netzmessungen zum Bestimmen des Volumenstroms bzw. der mittleren Strömungsgeschwindigkeit aus Einzelmessungen
- Messung der Fließgeschwindigkeit in Gewässern

Eingänge

FA:

für Flügelradensoren FA

FT:

FA mit Temperatursensor Pt100

FAR:

FA mit Strömungsrichtungserkennung

VA:

für Vortex-Sensoren VA

VAT:

VA mit Temperatursensor Pt100

TA:

für Sensoren TA mit Dünnschichtsensorelement

TAT:

Temperaturwert TA Sensor

Pt100:

Temperaturfühler Pt100 in 4-Leitertechnik

Analogeingang:

4-20 mA / 0-10 V umschaltbar

USB-Schnittstelle

zum Auslesen des Datenloggers, zur Gerätekonfiguration, zur externen Spannungsversorgung durch PC oder Netzteil mit USB-Stecker (Verwendung nur außerhalb des Ex-Bereichs zulässig).

Anschlussmöglichkeiten

Flanschdosen

8-polig : FA/FT/FAR
VA/VAT/Pt100

5-polig : TA

12-polig : Analogeingang

USB

Typ 'B' : PC-Schnittstelle
Netzversorgung

Versorgung

Netz- oder Batteriebetrieb:

4 Batterien Mignon AA 1,5 V

Tastatur

Folientastatur mit 9 geprägten Tasten mit taktiller Rückmeldung

Display

Grafikdisplay

Echtzeituhr

Datum/Uhrzeit für Datenlogger, mit Pufferung

Gehäuse

aus ABS-Kunststoff mit integriertem Haltemagnet
B/H/L = 96/42/197 mm

Schutzart

IP65

Arbeitstemperaturbereich

-10 °C ... +50 °C

Gewicht

ca. 590 g

Messmodi

Momentanwert, Langzeitmessmodi: 'Einzel', 'AUTO', 'START' (Timer), 'START-STOP', Ermittlung von Mittelwerten, Minimal- und Maximalwerten (mit optionaler PC-Software HLOG II)

Datenlogger

bis zu 40.000 Datensätze mit Datum und Uhrzeit. Automatische Speicherung bei Verwendung des Messmodus 'AUTO'. Die Daten können via USB-Schnittstelle und PC-Software HLOG II auf einen PC übertragen werden.

Sensor-Konfigurationsdaten

für 100 Sensoren, Abruf durch Seriennummer oder frei wählbare Bezeichnung. Konfiguration am Handgerät oder am PC mit PC-Software HLOG II.

Explosionsschutz

Zündschutzart ib
Handgerät für ATEX Kategorie 2G (Zone 1)
Kennzeichnung:
⊕ II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Messwertanzeige

Momentanwerte im Sekunden-takt. Anzeige der Momentanwerte auch bei Langzeitmessung im 'START'-, im 'START/STOP'- und im 'Einzelmessungen'-Modus. Anzeige von bis zu 3 Messgrößen gleichzeitig. Mengenzähler bei Messung im Langzeitmodus

Bedienerhinweise

Statusmeldungen, Einblendung des Zeitablaufs bei Langzeitmessung

Speicherung

Eingaben, Parameter und Messdaten bleiben nach Ausschalten des Gerätes gespeichert

Normbasis

einstellbar für FA-, VA-, TA-Sensoren

Menüführung

Deutsch, Englisch, Französisch

Bedienungsanleitung

Deutsch, Englisch

Bestelldaten / Zubehör		Artikel-Nr.
Handgerät flowtherm Ex		A000/570
USB-Steckernetzteil 100-240 VAC, 5 V / 1000 mA zum Betrieb des Handgeräts am Netz (Verwendung nur außerhalb des Ex-Bereichs zulässig) inkl. 1,8 m USB-Kabel		A000/561
Software Set HLOG II Konfiguration des Handgeräts und Darstellung der Daten auf einem PC. Datenexport als xls- und csv-Datei, Diagrammexport als jpg-Datei, inkl. 1,8 m USB-Kabel und Koffer		A000/522
zugehörige Sensoren FA, VA, TA gem. Sensor-Datenblatt		
Temperaturfühler TF400-Ex Tauchfühler für Messbereich -200 °C ... +400 °C, Fühlerlänge 220 mm, Ø 4 mm, Baulänge gesamt mit Hand- griff 373 mm, einsetzbar in ATEX Kategorie 2G (Zone 1)		A000/035
Batteriepack Duracell Simply MN1500 AA, LR6 zugelassene Batterien (4 Stück) für flowtherm Ex zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen		A000/007
Verlängerungskabel für Eingang FA, FAR, FT, VA, VAT beidseitig Anschlusssteckverbinder Typ 423-8, wasserdicht		
	3 m lang	A000/015
	5 m lang	A000/016
Verlängerungskabel länger als 5 m	Grundpreis	A000/025
Verlängerungskabel länger als 5 m	je m	A000/026
Y-Kabel zum gleichzeitigen Anschluss eines Strömungssensors und eines Temperaturfühlers an den Eingang des Geräts flowtherm Ex, beständig bis +60 °C, IP40, Anschlusssteckverbinder 680-8		A000/516
Steckverbinder Analogeingang Typ 680-12, Lötkontakte		A000/565
Anschlusskabel Analogeingang Anschlusssteckverbinder Typ 680-12, IP40, freie Litzenenden gekennzeichnet, 1,8 m lang		A000/562
Transportbereitschaftskoffer Typ G Abmessungen 497x411x140 mm Fassungsvermögen für z. B.:		A000/515
1 Anzeigegerät flowtherm Ex		
1 Steckerstromversorgungsgerät		
1 Verlängerungskabel		
1 Strömungssensor		
1 Verlängerungsstange		

Höntzsch GmbH & Co. KG

Gottlieb-Daimler-Straße 37

D-71334 Waiblingen

Tel: +49 7151 / 17 16-0

E-Mail info@hoentzsch.com

Internet www.hoentzsch.com

Änderungen vorbehalten