

Universal Differential Pressure Sensor **MUDS**

Robust Lightweight for WET/WET Applications

Universal-Differenzdrucksensor **MUDS**

Robustes Leichtgewicht für NASS/NASS-Anwendungen



Product Overview
Produktübersicht

Universal Differential Pressure Sensor **MUDS**

Robust Lightweight for WET/WET Applications

Universal-Differenzdrucksensor **MUDS**

Robustes Leichtgewicht für NASS/NASS-Anwendungen

■ Sensor in Plastic Construction with Ceramic Measuring Cell

“This innovative product will turn differential pressure measurement technology on its head! It combines all the advantages in the choice of material and electronics as well as economy.”

■ WET/WET differential pressure sensor for high quality low budget applications

The innovative new development MUDS is designed for the detection of differential pressure in liquid and gaseous media. Typical applications are flow and return in heating systems and the monitoring of filters and compressors. In addition to its use in building technology, it is also used in appliance and industrial technology. A “USP” of the MUDS is the lightweight design made of highly pressure- and impact-resistant plastic PBT GF30 with the use of a ceramic measuring cell.

Beyond the compact basic version MUDS, the next step is the version with attached housing and display unit and as a transmitter variant in development. All device versions are IO-Link capable and available for OEM in the desired colour and with freely programmable user software as a label version.

Universal Differential Pressure Sensor | MUDS
Universal-Differenzdrucksensor | MUDS



MUDS Variants | MUDS Varianten

■ Sensor in Kunststoff-Leichtbauart mit Keramikmesszelle

„Dieses innovative Produkt wird die Differenzdruck-Messtechnik auf den Kopf stellen! Es vereint alle Vorteile in der Auswahl von Material und Elektronik sowie seiner Wirtschaftlichkeit.“

■ NASS/NASS Differenzdrucksensor für hoch qualitative Low Budget Anwendungen

Die Neuentwicklung MUDS ist konzipiert zur Erfassung von Differenzdruck in flüssigen und gasförmigen Medien. Typische Anwendungsbereiche sind Vor- und Rücklauf in Heizungsanlagen sowie die Überwachung von Filtern und Verdichtern. Er findet über die Verwendung in der Gebäudetechnik hinaus auch in der Geräte- und Industrietechnik seinen Einsatz. Als „Alleinstellungsmerkmal“ kann beim MUDS das Leichtgewicht aus hoch druck- und schlagfestem Kunststoff PBT GF30 bei Verwendung einer Keramikmesszelle gelten.

Über die kompakte Grundausführung MUDS hinaus ist der nächste Schritt die Ausführung mit aufgesetztem Gehäuse und Displayeinheit und eine Transmittervariante in der Entwicklung. Alle Geräteversionen sind IO-Link fähig und für OEM in gewünschter Farbe und mit frei programmierbarer Anwendersoftware als Labelversion realisierbar.



■ MUDS - Features

- Compact design - low weight
- Design concept for all applications
- Automotive industry plastic - PBT GF30
- OEM-variable, colour, software, label

■ MUDS - Merkmale

- Kompakte Bauform - geringes Gewicht
- Designkonzept für alle Anwendungen
- Automobilindustrie-Kunststoff - PBT GF30
- OEM-variabel, Farbe, Software, Label



Product	
Typ	MUDS
Input:	Differential pressure
Medium:	Liquids and gases
Output:	4...20 mA / 0...10 VDC; IO-Link optional
Voltage supply:	9...35 VDC / 12...35 VDC / 12...24 VAC
Process connection:	2 x 1/4" socket connection (VA inserts)
Electrical connection:	Several options, see below for details
Material casing:	PBT GF 30 / 1.4571 / Aluminum (anodized)
Einstellung:	Software
Protection class:	At least IP65
Data sheet:	<muds_en.pdf>

Produkt	
Typ	MUDS
Eingang:	Differenzdruck
Medium:	Flüssigkeiten und Gase
Ausgang:	4...20 mA / 0...10 VDC; IO-Link optional
Versorgung:	9...35 VDC / 12...35 VDC / 12...24 VAC
Prozessanschluss:	2 x 1/4" Buchse (VA Einsätze)
Elektrischer Anschluss:	Mehrere Optionen, siehe unten für Details
Material Gehäuse:	PBT GF 30 / 1.4571 / Aluminium (eloxiert)
Einstellung:	Software
Schutzart:	Mindestens IP 65
Datenblatt:	<muds_de.pdf>

Connection | Anschluss



M12x1, 8-pole, 5- or 4-pole | M12x1, 8-polig, 5- o. 4-polig



Cable direct outlet, X-pole | Kabeldirektausgang, X-polig



Deutsch DT04-3P, 3-pole | Deutsch DT04-3P, 3-polig



Deutsch DT04-4P, 4-pole | Deutsch DT04-4P, 4-polig



Bayonett DIN, 4-pole | Bajonett DIN, 4-polig



AMP/TYCO SuperSeal 1.5, 3-p. | SuperSeal 1.5, 3-p.



Valve plug DIN, 4-pole | Ventilstecker DIN, 4-polig



MIL Amphenol PT 028-10, 6-p. | MIL PT 028-10, 6-p.



Authorized dealer / Vertragshändler:



Subject to change / Änderungen vorbehalten. Version 1-45020

