

Smart DCM/SN DIFF

ELECTRONIC DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCHES AND TRANSMITTERS (WITH/WITHOUT HMI)

ELEKTRONISCHE DIFFERENZDRUCKSCHALTER UND -TRANSMITTER (MIT/OHNE HMI)

MOUNTING INSTRUCTIONS / MONTAGEANLEITUNG

0 INCLUDED IN DELIVERY **IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN**

MU1B-0402GE51 MU2B-0343GE51

MOUNTING INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG

OPERATING INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSANLEITUNG

A) OR B)

1 BEFORE MOUNTING **VOR DER MONTAGE**

Ensure line is cool and not under pressure.
Sicherstellen, dass die Leitung drucklos und kühl ist.

IMPORTANT!
To protect sensor against one-sided overpressure and possible damage while starting up, first install a pressure compensation valve.
WICHTIG!
Zum Schutz des Sensors vor einseitiger Überdruck und ev. Zerstörung während der Befüllung ist zuerst ein Druckausgleichshahn einzubauen!

SCREWING DEPTH **EINSCHRAUBTIEFE**
MAX. 12-13 mm MAX. 12-13 mm

2 TIGHTEN OPTION: MAU8/Ms **FESTZIEHEN OPTION: MAU8/Nst**

Ø6.4
10
Rp 1/4"
WAF 19
WAF 14
M12x1
Ø8

MAX. 25 Nm
19 mm

3 PREPARE FOR WIRING **ZUR VERDRÄHTUNG**

A, B UNSCREW AND REMOVE PLUG HEAD. **STECKERKOPF ÖFFNEN UND ABNEHMEN.**

C LOOSEN GLAND. **VERSCHRAUBUNG LÖSEN.**

D USE PROPER WIRE END SLEEVES. **PASSENDE ADERNENDHÜLSEN VERWENDEN.**

E INSERT CABLE. **KABEL EINFÜHREN.**

A 3-4X
B
C
D
E
AWG 18 / 0.75 mm² / Ø 4...6 mm

4 WIRING **VERDRÄHTUNG**
ATTACH WIRES TO SCREW TERMINALS. **DRÄHTE MIT KLEMMEN VERBINDEN.**

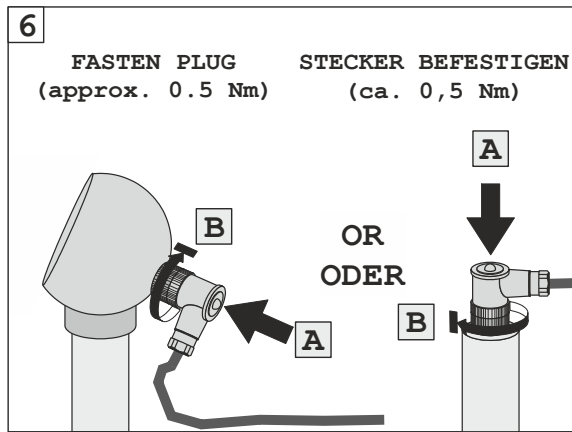
PS... **PT...A2** **PT...V3**

1 2 3 4
P+ P- OC PNP
1 2 3 4
P+ P- n/a n/a
1 2 3 4
V(+) V(+) GND GND

SUPPLY VOLTAGE / VERSORGUNGSSPANNUNG
18...35 VDC 18...35 VDC 18...35 VDC
24 VAC, +10%...-20%

5 REASSEMBLY **ZUSAMMENBAU**

B 3-4X
A
C
1 Nm



INSTALLATION

⚠ CAUTION

Before mounting or dismantling the unit, ensure that the system is without pressure and without electrical current! Process parts may be hot! Danger of personal injury due to hot process parts. Always allow the unit (and attached pipes) to cool down before mounting / dismantling the unit.

Mounting and Orientation

The device is mounted directly to the pipe via two G $\frac{1}{4}$ " process connections (Width Across Flats: 19 mm). This process connection serves to fasten and secure the device in place. All mounting orientations are permitted.

Electrical Connection

All wiring must comply with applicable electrical codes and local ordinances (e.g. in Germany, in accordance with VDE regulations).

Pin Assignment of Plug

The plug is an A-coded, four-prong M12 plug (see also figure 4 on page 1).

Accessories (ordered separately)

Included in delivery: M12x1 Angled plug.

Optional: ST12-5-G (straight M12x1 plug)
MAU8/Ms adapter, 8 mm, yellow brass
MAU8/Nst adapter, 8 mm, stainless steel

INSTALLATION

⚠ VORSICHT

Vor dem Ein-/Ausbau Anlage drucklos machen und entleeren! Spannungsfrei schalten! Anlagenteile und Gerät können heiß sein! Verbrennungsgefahr! Gerät nur im abgekühlten Zustand montieren oder abmontieren.

Montage und Ausrichtung

Das Gerät wird mittels zwei Prozeßanschlußgewinde G $\frac{1}{4}$ " (Schlüsselweite 19 mm) direkt in die Druckleitung geschraubt. Damit wird der Druckanschluß hergestellt und das Gerät sicher in Position gehalten. Sämtliche Einbaulagen zulässig.

Elektrischer Anschluß

Die gesamte Verdrahtung muß gemäß den landes-spezifischen Regeln und Normen durchgeführt werden (z.B. in Deutschland nach VDE).

Kontaktbelegung des Steckers

Der Stecker ist ein A-codierter 4-poliger Stecker (siehe Bild 4 auf Seite 1).

Zubehör (extra zu bestellen)

Im Lieferumfang enthalten: M12x1 Winkelstecker.

Optional: ST12-5-G (gerader M12x1 Stecker)
MAU8/Ms Adapter, 8 mm, Messing
MAU8/Nst Adapter, 8 mm, Edelstahl