

Messumformer im Feldgehäuse MUFG

Kurzbeschreibung

- Messumformer für Widerstandsthermometer eingebaut im Kunststofffeldgehäuse
- Durch robustes Gehäuse aus Polyamid ist der MUFG auch in aggressiven Umgebungsbedingungen der Industrie einsetzbar
- Position der Verschraubung frei wählbar
- Fühlerbruchüberwachung
- Erhältlich mit: Digitalmessumformer DMU50 (4..20mA 3-Leiter/ OLED Display)

KMU100 Kopfmessumformer (4..20mA 2-Leiter) Kopfmessumformer KMUS100 (0..10V 3-Leiter)

Technische Daten Gehäuse

- Abmessungen Gehäuse: 58 x 64 x 34 mm - Material Gehäuse: Kunststoff Polyamid IP 65 gemäß DIN 60529 - Schutzart: - Drehmoment min. 1,25 Nm bis max. 2,0 Nm

Technische Daten DMU50

- Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C - Betriebsspannung: UB = 10..35 V DC

- Strombedarf: 7,3 mA (UB=24V) + 4..20mA Ausgang

- Eingang: PT1000 2-Leiter - Messbereich max. -100°C bis +650°C

- Messspanne min.: 10K

<+-0,1% vom Endwert - Messabweichung:

4..20mA 3-Leiter aktiv (Unterlauf 3,5mA,Überlauf 20,5mA) - Ausgang:

- Fühlerbruch: 21mA - Standard Konfiguration

4mA = -50°C, 20mA = 150°C (weiter Temperaturbereich parametrierbar)

- Max. zulässige Bürde: Rmax=[(UB - 6V) / 0,021 A] Ω

hochauflösendes OLED Display 0,96 Zoll - Anzeige: - Ausrichtung Anzeige: 0° oder 180°

4-stellig - Anzeigestellen: -99,9 bis +999,9°C - Anzeigebereich:

- Elektrischer Anschluss: 5x Klemmenanschluss 1,5 mm²

- Konfiguration: Handelsübliches USB Typ C Kabel (kein Programmieradapter Notwendig)

Windows Anwendung für die Konfiguration ("pmtKonfigTool")

Technische Daten KMU100

-40 °C..+85 °C - Betriebstemperatur: - Betriebsspannung: UB = 10..35 V DC - Strombedarf: 4..20mA Ausgang PT100 2-, 3-, 4- Leiter -200°C bis +650°C - Eingang: - Messbereich max. 10K

- Messspanne min.:

- Messabweichung: <+-0,1% vom Endwert

4..20mA 2-Leiter (Unterlauf 3,5mA, Überlauf 21mA) - Ausgang:

- Fühlerbruch:

- Standard Konfiguration 4mA = -50°C, 20mA = 150°C

(weiter Temperaturbereich parametrierbar)

- Elektrischer Anschluss: 6x Schraubklemme 1,5mm² - Konfiguration: Programmieradapter PXU01

Windows Anwendung für die Konfiguration ("PXU01")

Technische Daten KMUS100

- Betriebstemperatur: -40 °C..+85 °C - Betriebsspannung: UB = 15..35 V DC - Strombedarf: max 10mA

- Eingang: PT100/PT1000 2-, 3-, 4- Leiter - Messbereich 12 Messbereiche, siehe Seite 3 - Messabweichung: <+-0,3% vom Messbereich

- Ausgang: 0..10V 3-Leiter

- Fühlerbruch: >10V

- Standard Konfiguration 0V = -20°C, 10V = 150°C 6x Schraubklemme 1,5mm² - Elektrischer Anschluss:

- Konfiguration: DIP-Schalter (12 unterschiedliche Messbereiche)



MUFG-C1-DMU

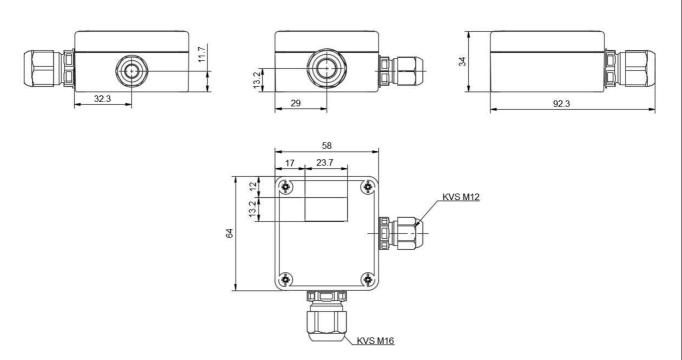


MUFG-A1-KMU

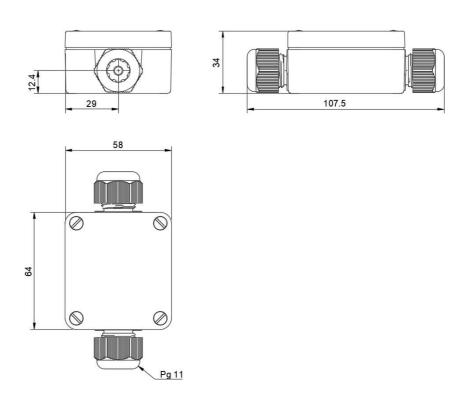


Technische Zeichnung

MUFG-C1-DMU



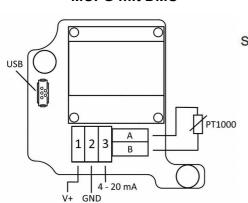
MUFG 100-A1-KMU/ MUFG 100-A1-KMUS



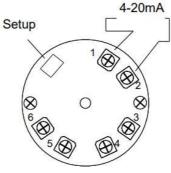


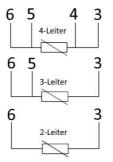
Anschluss

MUFG mit DMU

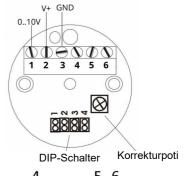


MUFG mit KMU





MUFG mit KMUS



4	5	6
	3-Leiter	
6	5_	6
	2-Leiter	

Nr.	Messbereich	DIP-Sch.
		1234
MB1:	- 20°C +150°C	1-1-1-1
MB2:	0°C + 50°C	0-1-1-1
MB3:	0°C +100°C	1-0-1-1
MB4:	0°C +200°C	0-0-1-1
MB5:	0°C +300°C	1-1-0-1
MB6:	0°C +400°C	0-1-0-1
MB7:	0°C +500°C	1-0-0-1
MB8:	0°C +600°C	0-0-0-1
MB9:	- 50°C + 50°C	1-1-1-0
MB10:	-100°C +100°C	0-1-1-0
MB11:	- 30°C + 70°C	1-0-1-0
MB12:	- 40°C + 60°C	0-0-1-0

Jumper = 1: gesteckt, Jumper = 0: nicht gesteckt **Achtung:** Für Pt1000 sind nur die

Bereiche 1..5 verfügbar.

Bestellcode MUFG

Bestellbeispiel: MUFG-A1-DMU (0..150°C)

Ausrichtung Verschraubung und Schutzarmatur (Fühler)

- A1 Verschraubung Ausgang oben, Verschraubung Eingang unten
 - B1 Verschraubung Ausgang rechts, Verschraubung Eingang links
 - C1 Verschraubung Ausgang unten, Verschraubung Eingang rechts

(bei DMU nicht möglich) (bei DMU nicht möglich)

Bestellbeispiel: PXU01

Messumformer

- DMU
 - KMU
 - KMU
 - KMUS
 Mit Kopfmessumformer DMU50
 - KMUS
 (PT1000 2-Leiter, 4..20mA 3-Leiter, OLED Anzeige)
 (PT100 2-, 3-, 4- Leiter, 4..20mA 2-Leiter)
 (PT100/1000 2-, 3-, 4- Leiter, 0..10V 3-Leiter)

Bestellcode Parametriersoftware Kit PXU01 für KMU

Parametriersoftware Kit PXU01, bestehend aus

- Software auf CD
- Schnittstellenumsetzer auf USB-Port
- Steckeradapter für KMU und Temperaturfühler WTR 4XX-Serie

Version 2.3.2 Seite 3