Digitaler Universal-Kopfmessumformer
Digital temperature transmitter-head mounting
Transmetteur digital universel pour tête de raccordement

MU 410
MU 410

- **Anwendung**

  Digitaler Zweidrahttransmitter für Platin-Widerstände, nach DIN EN 60751, Nickel-Widerstände nach DIN EN 60751 + DIN 43760 und Thermopaare nach DIN EN 60584. Geeignet für die Montage im Anschlusskopf nach DIN 43729, Form B.

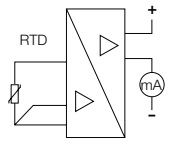
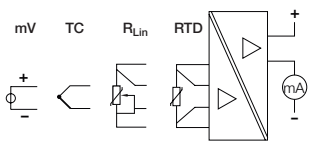
- **Service intended**

  Digital two-lead connection transmitter for linear resistors, platinum resistors to DIN EN 60751, nickel resistors to DIN EN 60751 + DIN 43760 and thermocouples to DIN EN 60584. Suitable for mounting in connection head to DIN 43729 with form B.

- **Utilisation**

  Transmetteur digital à deux fils pour résistances linéaires, résistances de mesure platinum selon DIN EN 60751, résistances de mesure nickel selon DIN EN 60751 + DIN 43760 et thermocouples selon DIN EN 60584. Prévu pour le montage dans têtes de canne pyrométriques selon DIN 43729, forme B.

Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse	**Case**	**Boîtier**
Kunststoff	Plastic	Plastique
Gehäuseabmessung	**Case dimensions**	**Dimensions du boîtier**
Ø x H : 44 x 21,6 mm	Ø x H : 44 x 21,6 mm	Ø x H : 44 x 21,6 mm
Schutzart	**Degree of protection**	**Degré de protection**
Gehäuse: IP 68; Klemmen: IP 00	Case: IP 68; Terminals: IP 00	Boîtier: IP 68; Bornier : IP 00
Elektrischer Anschluss	**Wiring**	**Raccordement électrique**
Klemmen, Kabelquerschnitt : bis 1 x 1,5 mm²	Terminals, Cable cross section : up to 1 x 1,5 mm²	bornes, section de câble : jusqu'à 1 x 1,5 mm²
Einstellbereich	**Setting range**	**Plage de réglage**
-220°C ... 0 ... +850°C	-220°C ... 0 ... +850°C	-220°C ... 0 ... +850°C
Bürde	**Load**	**Charge**
$Rb[\Omega] = (Ub [V] - U_{Hilfsenergie_min} [V])/0{,}0215 [A]$	$Rb[\Omega] = (Ub [V] - U_{powersupply_min} [V])/0{,}0215 [A]$	$Rb[\Omega] = (Ub [V] - U_{alimentation_min} [V])/0{,}0215 [A]$
Ansprechzeit	**Response time**	**Temps de réaction**
<2 s	<2 s	<2 s
Umgebungs Temperaturen T_{min} / T_{max}	**Ambient temperatures** T_{min} / T_{max}	**Températures ambiante** T_{mini} / T_{maxi}
- 40 ... + 85°C	- 40 ... + 85°C	- 40 ... + 85°C
Gewicht	**Weight**	**Poids**
ca. 40 g	Approx. 40g	environ 40 g
Ex-Schutz	**Ex-protection**	**Ex-Protection optional**
Ex II 1 GD Ex ia IIC	Ex II 1 GD Ex ia IIC	Ex II 1 GD Ex ia IIC
Ex II 1 GD Ex iaD 20	Ex II 1 GD Ex iaD 20	Ex II 1 GD Ex iaD 20
Ex II 3 G Ex ic IIC	Ex II 3 G Ex ic IIC	Ex II 3 G Ex ic IIC

Zulassung Approval Certificat	Bestell-Nr. Order-N° N° de commande	Eingangssignal Signal input Signal d'entrée	Ausgangssignal Signal output Signal sortie	Hilfsenergie Power Supply Alimentatiom	Anschlussbelegung Configuration Raccordement
SIL 2	119305	**RTD:** Pt100	4 ... 20 mA	8 ... 30 VDC	
	119308 Ex			8 ... 28 VDC	
	120013	**RTD:** Pt100 / Pt1000 / Ni100 / Ni1000 R_{LIN}: 0 ... 360 Ω / 0 ... 4 kΩ **TC:** Typ B, E, J, K, N, R, S, T und W5. **U:** mV		10 ... 30 VDC	
	119309 Ex			10 ... 28 VDC	
	110834		HART® Protokoll	10 ... 30 VDC	
	119956 Ex		4 ... 20 mA	10 ... 28 VDC	
	118388	**RTD:** Pt25 ... Pt1000 / Ni25 ... Ni1000 / Cu10 ... Cu1000 R_{LIN}: 0 ... 10 kΩ / 0 ... 100 kΩ	Fieldbus Foundation	9 ... 32 VDC	
	110401 Ex	**TC:** Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3 und W5. **U:** mV	PROFIBUS	9 ... 30 VDC	

Ergänzungen	Optional extras	Options
siehe Seite 16.0603	see page 16.0603	voir page 16.0603

Stand: 6. 03. 2019