

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 mm ² | | Terminals, Cable cross section : up to 1 x 1,5 mm ² | | bornes, section de câble : jusqu'à 1 x 1,5 mm ² | |
| 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[Ω] = (U _b [V] - U _{Hilfsenergie_min} [V])/0,0215 [A] | | Rb[Ω] = (U _b [V] - U _{powersupply_min} [V])/0,0215 [A] | | Rb[Ω] = (U _b [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 | |
| II 1 GD Ex ia IIC II 1 GD Ex iaD 20 II 3 G Ex ic IIC | | II 1 GD Ex ia IIC II 1 GD Ex iaD 20 II 3 G Ex ic IIC | | II 1 GD Ex ia IIC II 1 GD Ex iaD 20 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 Alimentation | Anschlussbelegung Configuration Raccordement |
| SIL2 | 119305 | RTD: Pt100 | 4 ... 20 mA | 8 ... 30 VDC | |
| | 119308 | | | 8 ... 28 VDC | |
| | 120013 | RTD: Pt100 / Pt1000 / Ni100 / Ni1000 | 10 ... 30 VDC | | |
| | 119309 | R _{LIN} : 0 ... 360 Ω / 0 ... 4 kΩ | 10 ... 28 VDC | | |
| | 110834 | TC: Typ B, E, J, K, N, R, S, T und W5. | HART® Protokoll | 10 ... 30 VDC | |
| | 119956 | U: mV | 4 ... 20 mA | 10 ... 28 VDC | |
| | 118388 | RTD: Pt25 ... Pt1000 / Ni25 ... Ni1000 / Cu10 ... Cu1000 R _{LIN} : 0 ... 10 kΩ / 0 ... 100 kΩ | | 9 ... 32 VDC | |
| | 110401 | TC: Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3 und W5. U: mV | | 9 ... 30 VDC | |

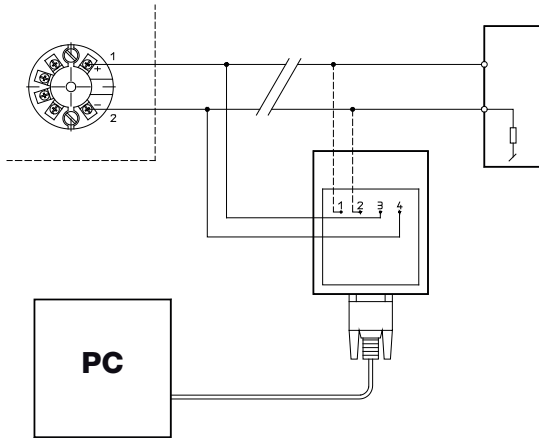
Stand: 25.10.2023

| Ergänzungen | Optional extras | Options |
|---------------------|------------------|-------------------|
| siehe Seite 16.0602 | see page 16.0602 | voir page 16.0602 |

Universalmessumformer Programmierset

Programming set for general purpose transmitters

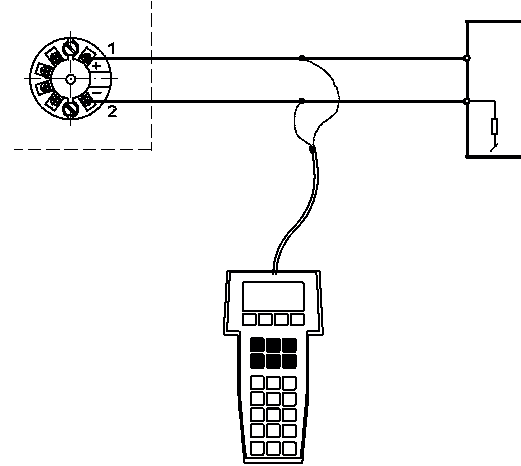
Set de programmation pour transmetteur universel



Programmierset
Programming set
Set de programmation

Bestell-Nr.
Order-N°.
N° de commande

407264



HART® Programmierset
HART® Programming set
HART® Set de programmation

Bestell-Nr.
Order-N°.
N° de commande

415306

Programmierset, bestehend aus Adapterkabel und -box, Programmdiskette (3,5"), Bedienungsanleitung, 9- auf 25poligen Adapterstecker und 9 Volt Batterie.

Programming set comprising adapter cable and box, program disk (3,5"), operating instructions, 9 to 25 pins adapter plug and 9 Volt battery.

Set de programmation comportant un câble d'adaptation et boîtier, une disquette 3,5" avec logiciel, un manuel de service, un adaptateur de 9 à 25 pôles et une batterie 9V.