

EINSTECH-THERMOMETER HART



- HANDLANZE BIS 2000 MM
- PT100 ODER TYP K
- 4...20 MA HART
- MEDIUM BIS +400 °C
- IP 65 / IP 68



IP65



Stainless Steel

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100 3-Leiter · Typ K · Typ K mit Anzeige	Medium	-50 ... +400 °C (2)
Ausgang	4...20 mA HART · Widerstand direkt	Umgebung	-20 ... +80 °C mit Transmitter (1)
Genauigkeit	0,3 % vom Bereich	ohne Transmitter	-30 ... +100 °C
Handlanze	Ø 10 mm, 500 ... 2000 mm	Spitze	spitz oder flach
Anzeige	7-Segment-LCD, 0,1 °C, Batterie CR 2032	Produktkennung	WL

Eine Einstechhandlanze für den mobilen Einsatz — Heu, Kompost, heißer Asphalt. Bis zwei Meter lang, Ø 10 mm, Griff und Lanze aus Edelstahl 1.4571, wahlweise mit eigener Anzeige am Griff.

KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	1x Pt100, 3-Leiter · Thermoelement Typ K
Klassen Pt100	A · B · AA · C auf Anfrage
Maximaler Bereich	-50 ... +400 °C, kleinste Spanne 50 K (2)
Lanzenlänge	500 · 1000 · 1500 · 2000 mm · andere
Stromausgang	4 ... 20 mA mit HART, 2-Leiter-Schleife
Strombereich	3,6 ... 21 mA
Störmeldung	21 mA bei Bruch, Kurzschluss oder Unterschreitung
Ohne Transmitter	Widerstand unmittelbar auf dem Stecker
Anzeige	7-Segment-LCD, Auflösung 0,1 °C
Genauigkeit Anzeige	±1 % oder 1 °C — der größere Wert gilt

LEISTUNGSMERKMALE

Gesamtgenauigkeit HART	0,3 % vom Bereich
Auflösung	16 Bit
Filter	0 ... 99 s
Messrate	10 Messungen/s
Einschaltverzögerung	< 5 s
Übertragungsverhalten	linear mit der Temperatur
Anzeige	78 x 43 x 20 mm, Gehäuse ABS
Batterie der Anzeige	CR 2032 — EINE STANDZEIT NENNT DIE QUELLE NICHT
Einstellbar über HART	LRL · URL · LRV · URV · Filter · Abgleich · Simulation · HART-Adresse
Gewicht	ca. 845 g (1000 mm mit Anzeige)

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung HART	Stromschleife 10 ... 35 VDC (3)
Bürde	$R = (U_B - 12 \text{ V}) / 21 \text{ mA}$ (3)
Versorgung Anzeige	Batterie CR 2032
Verpolungsschutz	vorhanden, keine Zerstörung
Umgebung mit Transmitter	-20 ... +80 °C (1)
Umgebung ohne Transmitter	-30 ... +100 °C
Medium	-50 ... +400 °C (2)
Lagerung	-40 ... +85 °C
Kondensation	< 95 % rF

MECHANIK

Prozessanschluss	Handlanze, kein Einbau
Handlanze	Ø 10 mm, Edelstahl 1.4571
Spitze	spitz · flach · nach Angabe
Gehäusekörper	Edelstahl 1.4571
Anzeigegehäuse	Kunststoff ABS, 78 x 43 x 20 mm
Steckereinsatz	PBT GF30 · Option Edelstahl 1.4571
Gewicht	ca. 845 g (1000 mm mit Anzeige)
Schutzart	IP 65 Elektronik · IP 68 Sensor, innen vergossen

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf deutlich wärmer sein als die Elektronik im Kopf; welche Halslänge oder welche Dämmung dafür nötig ist, sagt die Quelle nicht.

(2) DER SENSOR REICHT BIS +400 °C, DIE WERKSEINSTELLUNG DES TRANSMITTERS NUR BIS +200 °C. Die Quelle setzt als Nenn-Messbereich -50...200 °C; wer höher messen will, muss die Konfiguration kundenspezifisch angeben.

(3) DIE VERSORGUNG IST MIT 10...35 VDC ANGEZEIGT, DIE BÜRDENFORMEL RECHNET ABER MIT $U_B - 12 \text{ V}$. Unter 12 V ergibt sie einen negativen Wert; die beiden Angaben passen nicht zusammen. Die Schwesterblätter nennen durchweg 12...40 VDC.

(4) Die Angabe „Systemdruck 25 bar“ steht auch auf diesem Blatt. Für eine Handlanze ohne Prozessanschluss hat sie keine erkennbare Bedeutung; wir geben sie der Vollständigkeit halber nicht in den Kennwerten wieder.

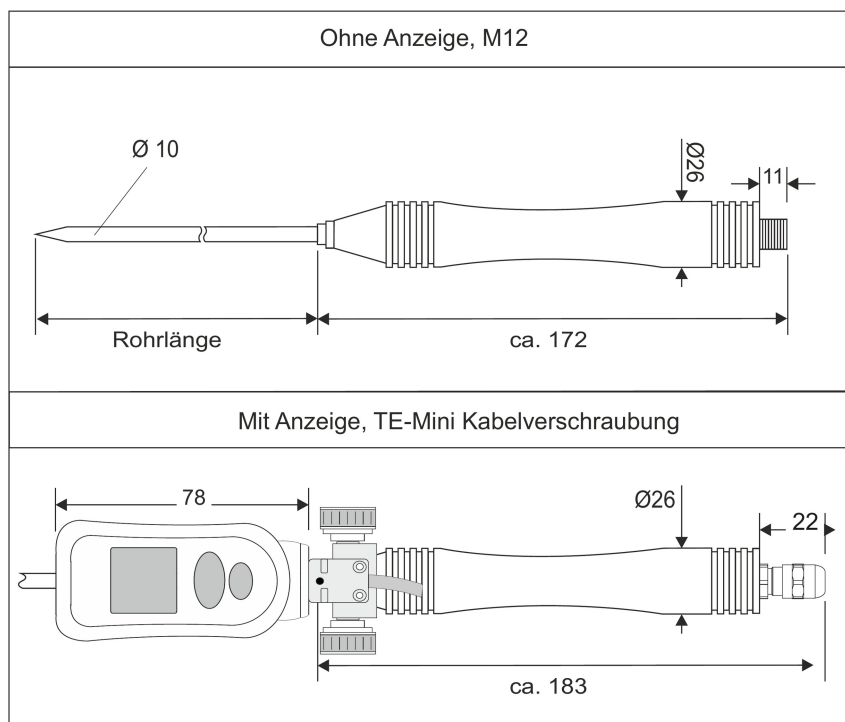


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Zehn elektrische Anschlüsse stehen zur Wahl: M12x1 vier-, fünf- und achtpolig, Deutsch DT04 drei- und vierpolig, Super Seal 1.5 dreipolig, Bajonett (DIN) vierpolig, Ventilstecker nach EN 175301-803 Typ A, MIL sechspolig und Kabel; mit der Anzeige kommt der TE-Mini zweipolig dazu. WELCHE LEITER AUF WELCHEM STIFT LIEGEN, HÄNGT AN DER LEITERZAHL DES SENSORS UND AM STECKER — die Quelle führt dazu eine eigene Tafel über zwei Seiten. ZWEI SENSOREN GEHEN NICHT AN JEDEM STECKER: der Super Seal und der Deutsch DT04 dreipolig führen nur einen.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt für diese Ausführung nicht vor
Batterie der Anzeige	CR 2032. EINE ANGABE ZUR BATTERIEVERORDNUNG ODER ZUR STANDZEIT MACHT DIE QUELLE NICHT
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 65 Elektronik, IP 68 Sensor
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

- HART-INTERFACE MIT USB UND SOFTWARE, BESTELLNUMMER 01310-00220. Das HART-Tool ist ein menügeführtes Bedienprogramm der ME-Reihe für Inbetriebnahme, Konfiguration, Signalanalyse, Datensicherung und Dokumentation. BEI KOMMUNIKATION ÜBER EIN HART-MODEM IST EIN WIDERSTAND VON 250 Ω ZU BERÜCKSICHTIGEN.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	WL	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Transmitter	F · G	ohne · 4...20 mA HART
Sensor	1 · 5 · 6	Pt100 3-Leiter · Thermoelement Typ K · Typ K mit Anzeige
Genauigkeit	1 ... 4	Klasse A · B · AA · C auf Anfrage
Länge Handlanze	0 ... 4	500 · 1000 · 1500 · 2000 mm · bitte angeben
Durchmesser Lanze	6	Ø 10 mm — die Stelle trägt die 6
Lanzenspitze	0 · 1 · 2	spitz · flach · bitte angeben
Steckereinsatz	1 · 2	Kunststoff · Metall
Elektr. Anschluss	1 ... A · M	M12x1 4-/5-/8-polig · Deutsch DT04 3-/4-polig · Super Seal · Bajonett · Ventil · Kabel 2 m · MIL · TE-Mini (nur mit Anzeige)
Konfiguration	0 · 1 · 2	ohne · Werkseinstellung -50...200 °C, Messbereich 0...100 °C (2) · kundenspezifisch
Sondermodell	0 · 1	nein · ja, bitte angeben

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

