TEMPERATURTRANSMITTER MIT FÜHLER



- BEREICHE –200 BIS +250 °C
- PT100 KLASSE A · 4 ... 20 MA
- GEWINDE ODER HYGIENE-CLAMP
- ÜBER PC PARAMETRIERBAR
- EDELSTAHL 304 · IP65 · M12

IP65 · Stainless Steel AISI 304 · 1.4301 · M12 · Analog-signal · Kleine Abmessungen

AUSFÜHRUNGEN

Merkmal	Ausführungen
Messbereich Standard	–20 ... +80 °C · –20 ... +100 °C · 0 ... +100 °C
Messbereich Hoch-/Tieftemperatur	–50 ... +100 °C · –50 ... +150 °C · 0 ... +150 °C · –50 ... +200 °C · –50 ... +250 °C · –100 ... +100 °C · –200 ... +100 °C – mit Kühlstrecke 50 mm
Ausgang	4 ... 20 mA, Zweileiter
Fühlerrohr	Ø 6 oder Ø 8 mm · Länge L 25, 50, 75 oder 100 mm
Prozessanschluss	Gewinde G1/4 AG mit ED-Dichtung · hygienisches Gewinde G1/2 AG oder M12 × 1,5 AG · hygienischer Clamp AD 50,5 mm
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1, 4-polig

Messbereich und Fühlerlänge auch nach Kundenwunsch. Mit Schutzrohr: Gewinde G1/2 wählen; kleinere Gewinde sind ohne Schutzrohr.

office@octogon.org | +43 676 3628453
octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V00x | 11/2026 | © octogon GmbH

ÜBERBLICK

Kompakter Temperaturtransmitter mit Pt100-Fühler und Ausgang 4 … 20 mA – für Maschinenbau, Hydraulik und hygienische Anwendungen, in Bereichen von –200 bis +250 °C.

Ein Pt100-Messelement der Genauigkeitsklasse A nach IEC 60751 erfasst die Temperatur; der eingebaute Transmitter setzt sie in ein Signal 4 … 20 mA in Zweileitertechnik um. Seine Parameter werden über eine PC-Software eingestellt. Die kompakte Bauform ist schockfest und spricht schnell an. Gehäuse aus Edelstahl, medienberührte Teile aus Edelstahl 304, Anschluss über Stecker M12 × 1. Die Hoch-/Tieftemperaturausführung hat eine 50 mm lange Kühlstrecke zwischen Prozessanschluss und Gehäuse. Eingebaut wird über Gewinde, hygienisches Gewinde oder Clamp.

–200 … +250 °C
Bereiche je Ausführung

4 … 20 mA
Zweileiter

5,4 s
Ansprechzeit t90

IP65
Schutzart

MESSUNG

- Pt100, Klasse A nach IEC 60751
- Bereiche von –200 bis +250 °C
- Genauigkeit ± (0,2 K + 0,5 % vom Endwert)
- Auflösung 0,1 K

EINSATZ

- Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau
- Antriebstechnik, Hydraulik
- Lebensmittel, Getränke, Molkerei, Brauerei
- Pharma, Tenside, Biotechnologie

TECHNISCHE DATEN

MESSUNG UND GENAUIGKEIT

Messelement	Pt100, Klasse A nach IEC 60751
Messbereich	–200 … +250 °C, Teilbereiche je Ausführung
Messgenauigkeit	± (0,2 K + 0,5 % vom Endwert)
Linearität	< 0,5 %
Auflösung	0,1 K
Temperatureinfluss	0,1 K / 10 K
Ansprechzeit	t50 2,3 s · t90 5,4 s

TEMPERATUREN

Messbereich Standard	–20 … +100 °C
Messbereich Hoch-/Tieftemperatur	–200 … +250 °C, mit Kühlstrecke 50 mm
Umgebungstemperatur	–25 … +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse	Edelstahl, Ø 17,8 mm
Medienberührte Teile	Edelstahl 304
Fühlerrohr	Ø 6 oder Ø 8 mm
Druckfestigkeit Fühler	Ø 6 mm: 40 bar · Ø 8 mm: 100 bar
Schutzart	IP65

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	12 … 30 V DC
Ausgang	4 … 20 mA, Zweileiter
Schutz	Verpolung, Überlast
Parametrierung	über PC-Software
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1, 4-polig

PROZESSANSCHLUSS

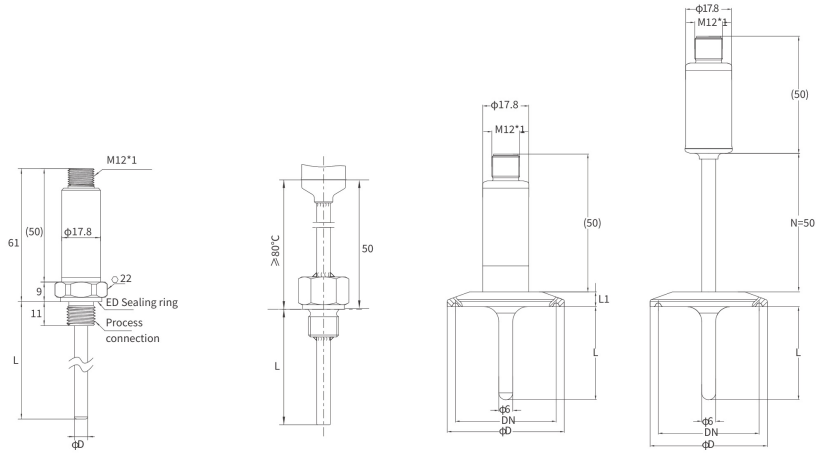
Gewinde	G1/4 AG mit ED-Dichtung
Hygienisches Gewinde	G1/2 AG oder M12 × 1,5 AG, Einschweißmuffe siehe Maßzeichnung
Hygienischer Clamp	AD 50,5 mm
Schlüsselweite	SW 22

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 × 1, 4-POLIG – ZWEILEITER 4 … 20 mA

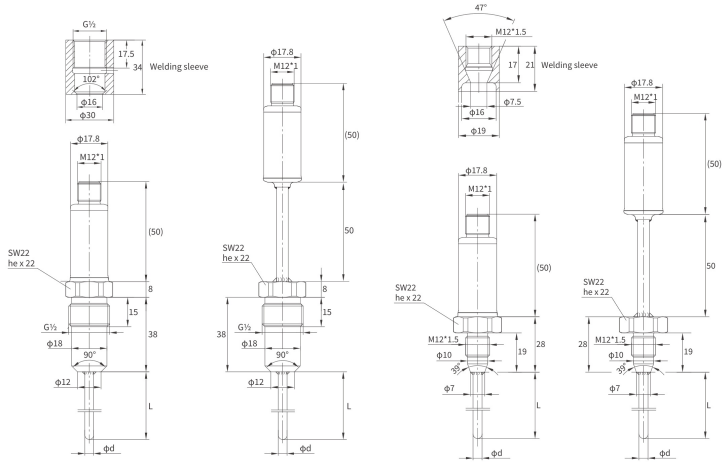
Pin	Belegung	Anschluss
1	Versorgung 24 V DC	L+
2	Temperatursignal 4 … 20 mA	über Auswertung / Anzeige an L–

ABMESSUNGEN (mm)

Links Gewinde mit ED-Dichtung, rechts hygienischer Clamp – jeweils Standardausführung (–20 ... +100 °C) und Hoch-/Tieftemperaturausführung (–200 ... +250 °C) mit Kühlstrecke



Hygienisches Gewinde mit Einschweißmuffe: links G1/2, rechts M12 × 1,5 – jeweils Standard- und Hoch-/Tieftemperaturausführung



	Rohr-Nennweite für Clamp Ø D 50,5 mm	PN (MPa)
DIN 32676, Rohr DIN 11866 Reihe A	DN 25 ... 40	2,5
DIN 32676, Rohr DIN 11866 Reihe B	21,3 ... 33,7	2,5
DIN 32676, Rohr DIN 11866 Reihe C	1″ ... 1 ½″	2,5
Clamp, Zollrohr	1″ ... 1 ½″	1,38
ISO 2852	DN 25 ... 38	1,6

Maße in mm. L = Fühlerlänge (wählbar), Ø D (Gewinde) bzw. Ø d = Fühlerdurchmesser Ø 6 oder Ø 8 mm; beim Clamp Ø D = Außendurchmesser, DN = Nennweite. N = Kühlstrecke, ED = ED-Dichtung, SW = Schlüsselweite.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	IP65