



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmatechnik
- Biotechnologie

techn. Daten

Mechanischer Aufbau

Messeinsatz auswechselbar mit Anschlusskopf und Schutzarmatur

Anschlusskopf

wahlweise

- Form B, Deckel mit 2 Schlitzschrauben, Mat. Alu, IP 54
 - Form BUZH, hoher Klappdeckel mit Schlitzschraube, Mat. Alu, IP 65
 - Feldgehäuse Ø 60 mm, Schraubdeckel, Mat. Edelstahl W.-Nr. 1.4305 (303), IP 67
- weitere Anschlussköpfe auf Anfrage

Schutzrohr

Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti) oder 1.4404 (316L)

Schutzrohr 9 x 1 bzw. 11 x 2 mm

Länge s. Bestellangaben

Bescheinigung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204 (optional).

Auf Wunsch führen wir eine Schutzrohrberechnung unter statischen oder dynamischen Einsatzbedingungen durch (Berechnungszertifikat).

Messeinsatz

Material Edelstahl, auswechselbar, DIN 43735, Messwiderstand Pt 100 nach DIN EN 60751

Optional: Messeinsatz mit Anschlusssockel nach DIN 43735 mit einem zusätzlichen Prüfrohr für eine In-Process Kalibrierung
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316 Ti)
(siehe Datenblatt T4-025-45)

Sensortyp/Klasse/Beschaltung

s. Bestellangaben

Funktionale Sicherheit

gemäß EN 61508, Einstufung in SIL 2; nur ohne Messumformer

EG-Baumusterprüfbescheinigungen

Für Standard-Messeinsatz:

BVS 04 ATEX E 144 X

Ex II 2G Ex ia IIC T4/T6

$U_i \leq 30 \text{ V}$

$P_i \leq 200 \text{ mW}$

Weitere technische Daten siehe XA_002.

Für Messeinsatz In-Process Kalibrierung:

IBExU 13 ATEX 1017 X

Ex II 2G Ex ia IIC T6-T1 Gb

$U_i \leq 30 \text{ V}$

$P_i \leq 750 \text{ mW}$

$L_i \text{ max. } 10 \mu\text{H/m}$

$C_i \text{ max. } 500 \text{ pF/m}$

Weitere technische Daten siehe XA_003.

Merkmale

- Messwiderstand 1 x Pt 100 in 3- oder 4-Leitertechnik
- Messeinsatz aus Edelstahl
- Messeinsatz auswechselbar (gefedert)
- Prozessanschlüsse für Food/Pharma/Biotechnik
- Hygieneausführung, konstruktives Design entsprechend den Empfehlungen der EHEDG
- Schnellansprechend mit reduzierter Spitze lieferbar

Optionen

- Ex-Schutz
- Messumformer integrierbar
- Einstufung in SIL 2
- Messeinsatz für In-Process Kalibrierung

Anwendungen

Das Widerstandsthermometer ist für den Einbau in Behälter und Rohrleitungen bei hygienischen Anforderungen vorgesehen. Verfügbar sind die üblichen Prozessanschlüsse. Durch den robusten Aufbau ist es für eine Vielzahl von verfahrenstechnischen Anwendungen geeignet. Die von der Messtemperatur abhängige Widerstandsänderung kann von einem Messumformer erfasst und umgewandelt werden. Für diese Anwendungen stehen eine Reihe von Kopf-Messumformern in den verschiedensten Ausführungen zur Verfügung. Für eine In-Process Kalibrierung ist die Integration eines speziellen Messeinsatzes mit zusätzlichem Prüfrohr möglich (siehe Datenblatt T4-025-45, Typ GA3100, Referenzfühler siehe Datenblatt T4-025-46, Typ GA3110).

Genauigkeit des Messwiderstandes

Klasse A entsprechend DIN EN 60751

Prozessanschlüsse

- Aseptikverbindungen DIN 11864-1
- DIN 11851 mit Nutüberwurfmutter
- Tri-Clamp
- Clampanschluss nach DIN 32676
- Clampanschluss nach ISO 2852
- Kugeleinschweißhülse zyl./kug. 30 x 40 mm
- Gewindeanschluss G1A konisch, metallisch dichtend
- Varivent
- Neumo BioContro
- Ingoldstutzen, incl. Dichtung EPDM (FDA konform)

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.

Prozessanschlussmaterial:

Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)

Die Dichtung ist nicht im Standardlieferungsumfang enthalten (außer Ingoldstutzen).

weitere techn. Daten

Oberflächenbeschaffenheit

Standard: Oberflächenrauigkeit
 $Ra \leq 1,5 \mu m$
 Hygiene: Oberflächenrauigkeit
 $Ra \leq 0,8 \mu m$
 Schweißnaht: $< 1,5 \mu m$

Integration Messumformer

geeignete Pt 100-Messumformer können im Anschlusskopf eingebaut werden.
 Zwei Einbauvarianten sind möglich:
 a) anstelle vom Klemmenblock
 b) Montage im Klappdeckel des Anschlusskopfes BUZH.
 Geeignete analoge und digitale Kopf-Messumformer siehe Produktgruppe T4

LED-Vorort-Anzeige

programmierbare LED-Vorort-Anzeige für das Edelstahl-Feldgehäuse ($\varnothing 60 \text{ mm}$), siehe Datenblatt M6-031.

Abmessungen

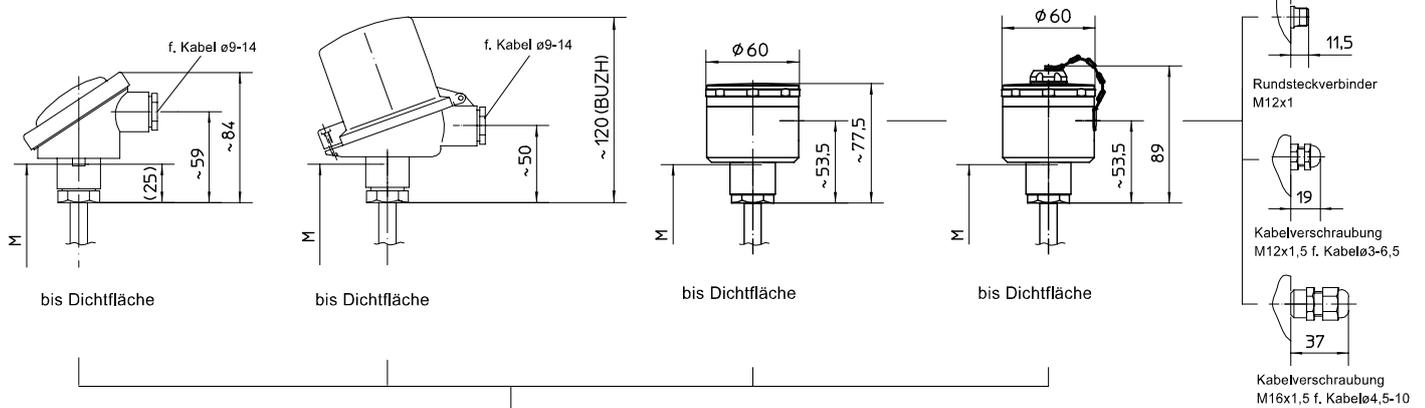
Anschlussköpfe

Form B, Deckel mit 2 Schlitzschrauben
 Mat. Alu, IP 54

Form BUZH, hoher Klappdeckel mit Schlitzschraube
 Mat. Alu, IP 65

Feldgehäuse, Schraubdeckel
 Mat. Edelstahl IP 67

Feldgehäuse, Schraubdeckel mit Prüfföffnung
 Mat. Edelstahl IP 67



Prozessanschlüsse

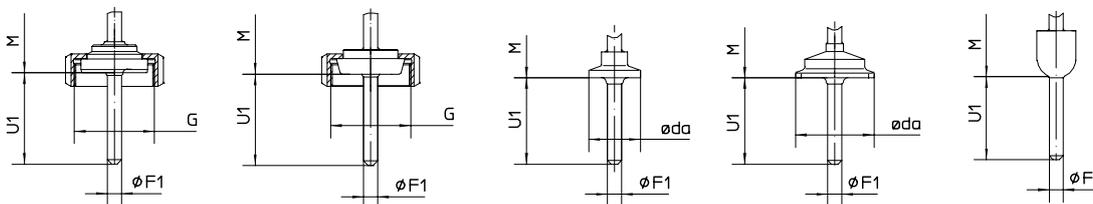
Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter Aseptik Verbindung nach DIN 11864-1

Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851

Tri-Clamp Anschluss

Clampanschluss nach DIN 32676 oder ISO 2852

Kugelschweißhülse Kugel 30x40 mm



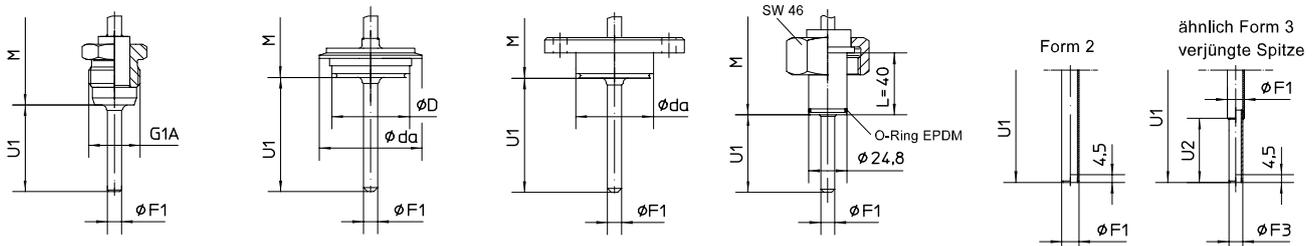
G1A totaraumfrei durch konischen Metallkegel

Varivent-Anschluss

NEUMO BioControl

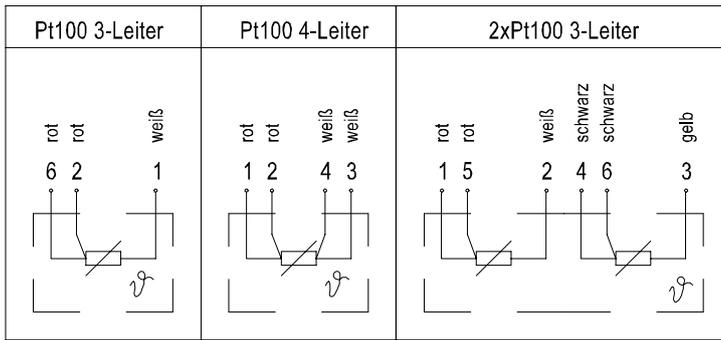
Ingoldstutzen DN 25 mit Überwurfmutter

Schutzrohrbauform in Anlehnung an DIN 43772



Anschlussplan

Anschlusskopf



Rundsteckverbinder
M12x1

