DiTemp® // Baureihe DT3

-40...300 °C



DT3-01

BEST SELLER



DT3-10

Highlights

- Intuitives Erkennen der Prozessparameter und Trends → Duale Anzeigeeinheit
- Robuster mechanischer Aufbau → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Optional integrierbare Messumformer → Einfache Einbindung in Prozessleitsystem
- Einfache Signalisierung kritischer Betriebszustände → Frei programmierbare Schaltkontakte
- Bis zu 10 Jahre energieautarker Betrieb → Langlebige Lithium-Batterie

Technische Daten	
Ausführung	Gerade
Abmessungen	80 mm x 45 mm (D x T)
Messbereich	-40…300 °C
Messmedium	Flüssige und gasförmige Medien
Tauchrohlänge	100…400 mm
Tauchrohrdurchmesser	6 oder 8 mm
Prozessanschluss	Ohne, G¼, G½, G¾, M20 x 1,5, M27x2
Nenndruck	PN 25
Anzeige	Bargraph 17 Balken 3 ½-stellige, 7-Segmentanzeige, 14 mm hoch
Auflösung	0,1 K im Bereich <200 °C 1 K im Bereich >200 °C
Messrate	3 s
Umgebungstemperatur	5…60 °C
Lagertemperatur	5…60 °C
Schutzart EN 60529	IP65

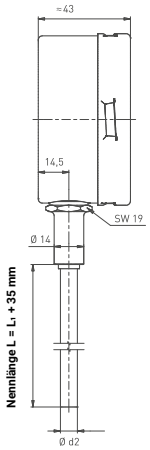
Elektrische Daten	
Messelement	Pt1000 / 2-Leiter / Klasse B
Genauigkeit	±1 % vom Messbereichsendwert ±1 digit
Elektrischer Anschluss	5-poliger Rundstecker M12 x 1
Versorgungsspannung	Lithium-Batterie, 10 Jahre Lebensdauer (Anzeigeeinheit)
Analogausgang	
Stromsignal	4…20 mA / 2-Leiter (Schleifenversorgung 15…26 VDC)
Skalierung	Messbereich
Signal Störung	Fehlersignal nach NAMUR NE43
Bürde	Max. 500 Ω
Alarmausgänge	
Anzahl	2 x Schließer
Ausführung	Halbleiterrelais
Spannung	24 VAC/DC
Ausgangsstrom / Schaltstrom	Max. 100 mA
Schaltpunkt	Programmierbar
Hysterese	Programmierbar
Alarmverzögerung	0...999,9 s programmierbar

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnungen

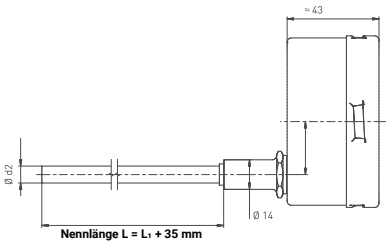
DT3-01

Tauchrohr nach unten abgehend (vertikal)



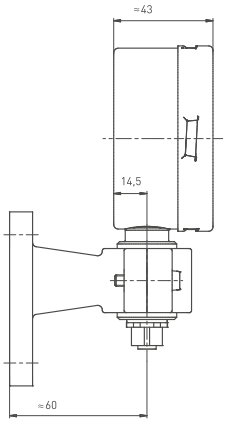
DT3-02

Tauchrohr nach hinten abgehend (axial)



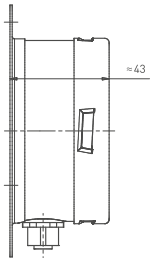
DT3-10

M12 Anschluss unten,
mit Wandhalter



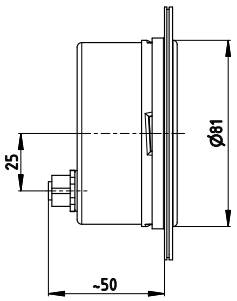
DT3-20

M12 Anschluss unten,
Befestigungsrand hinten



DT3-30

M12 Anschluss hinten,
Befestigungsrand vorne



Werkstoffe

Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 mit poliertem Frontrahmen, Glas- oder Kunsstoff-Frontscheibe
Medienberührend	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571
Tauchrohr	Edelstahl 1.4571

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

Bestellcode											
Bauform											
Tauchrohr nach unten abgehend (vertikal)	DT3-01	961									
Tauchrohr nach hinten abgehend (axial)	DT3-02	962									
M12 Anschluss unten, mit Wandhalter	DT3-10	970									
M12 Anschluss unten, Befestigungsrand hinten	DT3-20	980									
M12 Anschluss hinten, Befestigungsrand vorne	DT3-30	990									
Anzeigebereich											
-40...80 °C			48								
0...120 °C			12								
0...160 °C			16								
0...200 °C			20								
0...300 °C			30								
Tauchrohrlänge l_1	**Nennlänge L = l_1 + 35 mm**										
100 mm	135 mm			100							
160 mm	195 mm			160							
250 mm	285 mm			250							
400 mm	435 mm			400							
Tauchrohrtyp											
Anschlusstyp A, glattes Tauchrohr					1						
Anschlusstyp AK, verstellbare Klemmverschraubung					9						
Verschraubungstyp											
Ohne Verschraubung						0					
Anschlusstyp AKa, verstellbare Klemmverschraubung (Außengewinde)						2					
Anschlusstyp AKi, verstellbare Klemmverschraubung (Innengewinde)						3					
Gewindegröße											
Ohne - glattes Tauchrohr							0				
G¼							L				
G½							2				
G¾							3				
M20 x 1,5							7				
M27 x 2							9				
Tauchrohrwerkstoffe	**Anschlussgewindewerkstoffe**										
Edelstahl 1.4571	ohne Verschraubung							1			
Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571							3			
Tauchrohrdurchmesser											
8 mm									0		
6 mm									1		
Anschlussleitung											
Ohne Anschlussleitung										0	
Kabellänge 1 m*										1	
Kabellänge 3 m*										3	
Kabellänge 5 m*										5	
Kabellänge 10 m*										A	
Besonderheiten											
Keine											0
Analogausgang 4...20 mA (vorprogrammiert auf Anzeigebereich)**											3
Alarmausgang (frei programmierbar im Anzeigebereich)**											5
Bruchsichere Kunststoff-Frontscheibe (FDA-Ausführung)											2
Beispiel Artikelnummer		**961**	**48**	**100**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**

* Nur für DT3-10, DT3-20, DT3-30
** Nicht verfügbar bei DT3-20

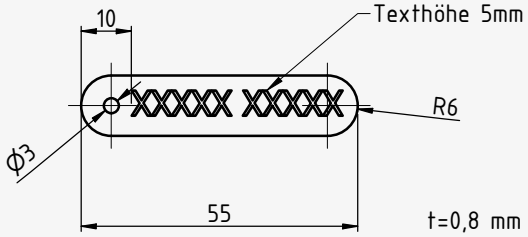
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

BEST SELLER

Typ		Artikelnummer									
DT3	DiTemp DT3-30 Typ 990 M12 Anschluss hinten, Befestigungsrand vorne, Anzeigebereich -40...80 °C, l_1= 100 mm, G½, Edelstahl 1.4571, Tauchrohrdurchmesser 8 mm, Anschlussleitung: 3 m, Alarmausgang (frei programmierbar im Anzeigebereich)	**990**	**48**	**100**	**9**	**2**	**2**	**3**	**0**	**3**	**5**

Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
Messstellenkennzeichnung Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen → **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht) → **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang) → **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl → **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm → **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes → **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV  	**ONSITETAG**

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch