

Edelstahl Bimetall-Thermometer mit gestuftem Tauchrohr

Modell ART und ERT

Nenngröße 3", 5", 100 mm oder 160 mm
Genauigkeit: Klasse 1 nach EN 13190 (100 mm und 160 mm)
Grade A (1 %) nach ASME B40.200 (3" and 5")



Merkmale

- Robustes vollverschweißtes Edelstahlgerät
- Schutzart IP65 / IP66
- Optional ATEX-Zulassung
- Antiparallaxeanzeige Maxivision® für fehlerfreies Ablesen des Messwertes (Modell ERT)
- Optional rückseitige externe Nullpunkteinstellung
- Gehäuse trocken oder gefüllt
- Silikongedämpfte Bimetallwendel für Vibrationsdämpfung und schnelle Ansprechzeit

Anzeigebereiche

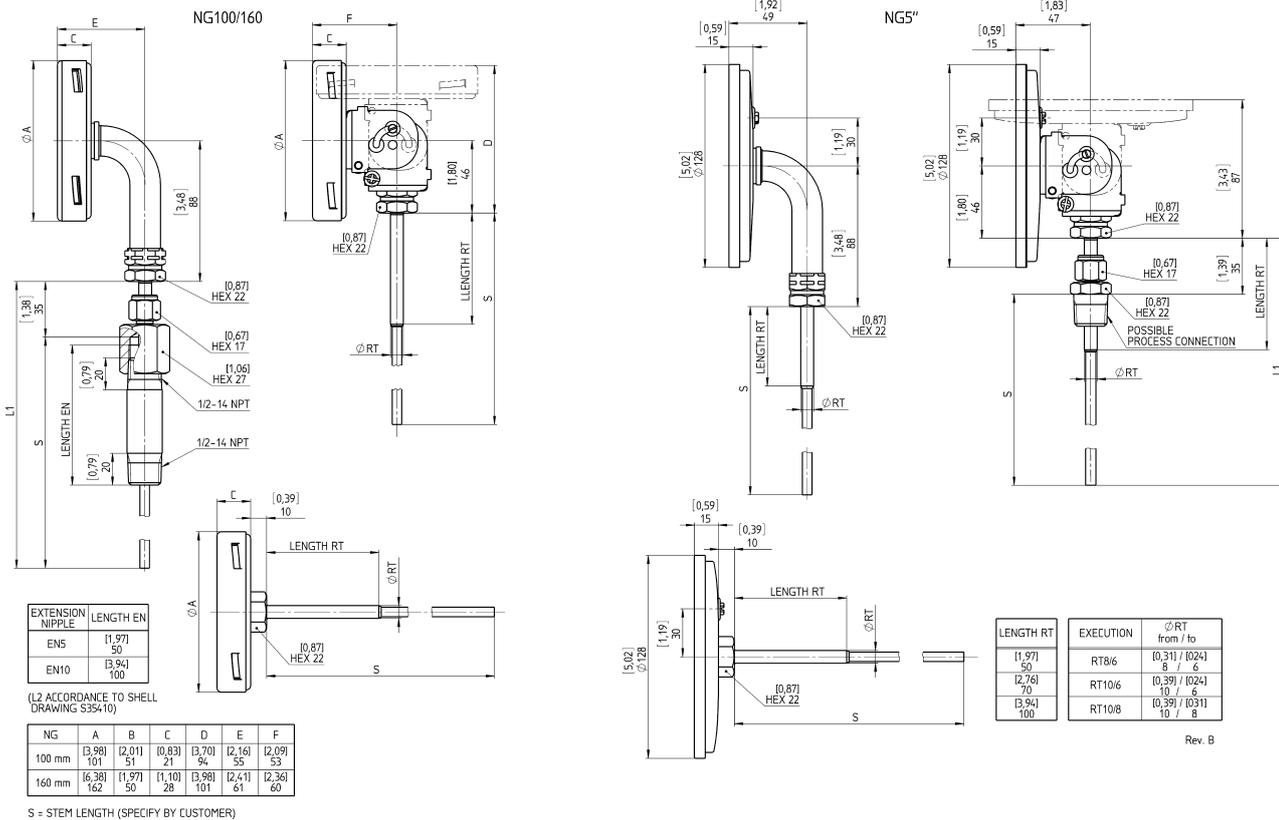
-50 ... 50 °C bis 0 ... 500 °C
-80 ... 120 °F bis 200 ... 1000 °F

Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie
Maschinen- und Anlagenbau
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie

Technische Daten	ART						ERT					
	100 mm			160 mm			3" (80 mm)			5" (125 mm)		
Nenngröße												
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse mit Bajonettring						Topfgehäuse mit Bördelring, hermetisch dicht und externe Nullpunkteinstellung					
Messprinzip	Bimetallwendel											
Messbereich in °C	0/50 0/60 0/80 0/100 0/120 0/150 0/160 0/200 0/250 0/300 0/400 0/500 10/150 50/300 50/450 100/500 -10/50 -10/110 -20/40 -20/60 -20/80 -20/120 -20/180											
Messbereich in °F	-25/25 -30/50 -30/70 -40/40 -40/60 -40/160 -50/50 0/100 0/150 0/200 0/250 0/300 0/350 0/500 20/120 30/130 30/240 50/300 50/400 50/550 80/180 100/800 160/360 170/270 200/400 200/700 200/1000 -40/120 -40/160 -20/120 -80/120 -10/100											
Überlast für Bereiche												
Maximale Prozesstemperatur	< 120 °C ⁽¹⁾				≥ 120 °C and < 290°C ⁽¹⁾				≥ 290 °C ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ (Kurzzeitbetrieb für alle Messbereiche)			
Maximale Betriebstemperatur	100 % der Spanne				50 % der Spanne				max. 425 °C für Dauerbetrieb			
Tauchrohr	94 °C mit trockenem Gehäuse, 65 °C mit gefülltem Gehäuse											
Durchmesser	Gestuft 8/6 mm, 10/6 und 10/8 mm,											
Länge S	75 ... 1500 mm, Mindestlänge L3 60 mm											
Verstärkte Länge RT	50, 70, 100 mm, andere Längen auf Anfrage											
Prozessanschluss	Ohne Gewinde; Klemmringverschraubung G ½ A außen, G ½ innen, ½ NPT außen oder ½ NPT innen, G ¾ A außen, G ¾ innen, ¾ NPT außen oder ¾ NPT innen, 1 NPT außen, andere auf Anfrage											
Anschlusslage	Rückseitig, unten (nicht für Nenngröße 3") oder mit Gelenk (beliebig verstellbar)											
Werkstoff												
Anschluss	Edelstahl 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)											
Tauchrohr	Edelstahl 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)											
Gehäuse/Ring	Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4404 (316L) für die meisten Gehäuseausführungen											
Sichtscheibe	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas											
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz						Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz, Antiparallaxeanzeige, Maxivision®-Zifferblatt					
Zeiger	Aluminium, schwarz											
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 (trocken) und Klasse 2 (gefüllt) nach DIN EN 13190						Grade A (1 %) nach ASME B40.200 (ersetzt ASME B40.3)					
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66						IP66					
Konformitätsbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang X für mech. Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	Optional, Marking:   II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb X Ta = -20 °C to +60 °C II 2D Ex h IIIC T85°C...T450°C Db X EU Aktennummer 35088073 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT UK Aktennummer 0891-0005 bei der zugelassenen Stelle 0891, Element Materials Technology (nur mit Sicherheitsglas und Schutzart IP66) (nur mit Sicherheitsglas)											
Füllflüssigkeit	Silikonöl, Standard mit Sichtscheibe aus Plexiglas, für ATEX Ausführung ist Sicherheitsglas Standard; Maximaler Messbereich bis 300 °C											
Gewicht in kg	rückseitig	unten	Gelenk	rückseitig	unten	Gelenk	rückseitig	unten	Gelenk	rückseitig	unten	Gelenk
Anschlusslage												
Trocken	0,35	0,55	0,55	0,7	0,9	0,9	0,2	---	0,4	0,4	0,6	0,6
Gefüllt	0,6	---	0,8	1,0	---	1,2	0,6	---	0,7	0,7	---	0,9
Zubehör	Für alle druckbeaufschlagten Prozesse und strömende Medien müssen Schutzhülsen verwendet werden. Sie schützen den Fühler des Thermometers vor Korrosion und mechanischer Beschädigung und gestatten die Demontage des Thermometers ohne Leckage.											

Maßbilder in mm



Bestellangaben

Nenngröße	Gehäuse und Tauchrohr	Füllung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Tauchrohrlänge S	Messbereich	Optionen
(100) 100 mm	(ART8/6) 8/6 mm	(=) Standard (ungefüllt)	(040) Ohne Gewinde	(L) Unten	75 bis 1500 mm	0 / 50 ¹⁾ 0 / 60 ¹⁾ 0 / 80 ¹⁾ 0 / 100 0 / 120 0 / 150 0 / 160 0 / 200 0 / 250 ¹⁾ 0 / 300 ¹⁾ 0 / 400 ¹⁾ 0 / 500 ¹⁾ 10 / 150 50 / 300 ¹⁾ 50 / 450 ¹⁾ 100 / 500 ¹⁾	(NH) Schild mit Draht befestigt (CS) Doppelskala (DM) Skalenaufdruck (PD) Plexiglas (SG) Sicherheitsglas (EA) Externe Nullpunktverstellung (nur für Typ ART)
(160) 160 mm	(ART10/6) 10/6 mm	(L) Gefüllt mit Silikonöl, max. bis 300 °C (maximale Umgebungstemperatur 65 °C)	(070) Klemmringverschraubung ½ NPT außen (071) Klemmringverschraubung G ½ A außen (072) Klemmringverschraubung ¾ NPT außen (073) Klemmringverschraubung G ¾ außen (074) Klemmringverschraubung ½ NPT innen (075) Klemmringverschraubung ¾ NPT innen (078) Klemmringverschraubung G ½ innen (079) Klemmringverschraubung G ¾ innen	(R) Hinten (E) Gelenk	-10 / 50 ¹⁾ -10 / 110 -20 / 40 ¹⁾ -20 / 60 ¹⁾ -20 / 180 -25 / 25 ¹⁾ -30 / 50 ¹⁾ -30 / 70 -30 / 170 -40 / 40 ¹⁾ -40 / 60 -40 / 100 -40 / 160 -50 / 50	0 / 100 °F ¹⁾ 0 / 150 °F ¹⁾ 0 / 200 °F ¹⁾ 0 / 250 °F ¹⁾ 0 / 300 °F ¹⁾ 0 / 350 °F ¹⁾ 0 / 500 °F ¹⁾ 20 / 120 °F ¹⁾ 30 / 130 °F ¹⁾ 30 / 240 °F ¹⁾ 50 / 300 °F ¹⁾ 50 / 550 °F ¹⁾ 100 / 800 °F ¹⁾ 160 / 360 °F ¹⁾ 170 / 270 °F ¹⁾ 200 / 400 °F ¹⁾ 200 / 700 °F ¹⁾ 200 / 1000 °F ¹⁾ -40 / 120 °F ¹⁾ -40 / 160 °F ¹⁾ -20 / 120 °F ¹⁾ -80 / 120 °F ¹⁾ -10 / 100 °F ¹⁾	(EN5) Halsrohr 50 mm (YW) Gehäuse aus 1.4404 (316L) (nicht für Anschlusslage unten und nicht für Nenngröße 3") (C4) 4-Punkte Kalibrierzertifikat (ATEX) ATEX Zulassung (nicht für NG 3")
(30) 3" (80 mm) ⁽²⁾	Ausführung ASME B40.200 mit Bördelring						
(50) 5" (125 mm)	(ERT8/6) 8/6 mm (ERT10/6) 10/6 mm (ERT10/8) 10/8 mm						
(2) Nicht mit ATEX verfügbar							

Bestellbeispiel

Nenngröße	Gehäuse und Tauchrohr	Füllung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Tauchrohrlänge S	Bereich	Maßeinheit	Länge L1	Länge RT	Optionen
50	ERT10/6	=	074	E	365	0/200	C	400	70	EN10

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com