Edelstahl-Gasdruckthermometer Modell S5500

Nach DIN EN 13190
Nenngröße 100 mm oder 160 mm
Festes Tauchrohr oder Fernleitung
Genauigkeit: Klasse 1, optional Klasse 0,5



Merkmale

- Robustes Edelstahlgerät
- Kurze Ansprechzeit
- Schutzart IP65
- Gute Wiederholbarkeit und geringe Hysterese
- Trocken und gefüllt
- Optional mit Kontaktvorrichtung

Anzeigebereiche

-200 ... 50 °C bis 0 ... 800 °C
-330 ... 120 °F bis 50 ... 1450 °F

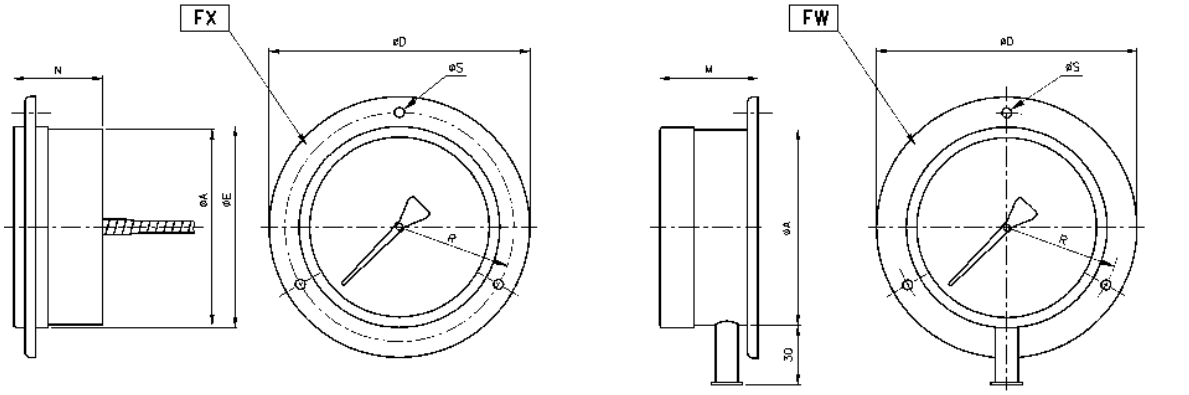
Einsatzbereiche

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

Technische Daten	Festes Tauchrohr		Fernleitung	
Nenngröße in mm	100	160	100	160
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse mit Bajonettring (für ATEX-Ausführung mit Druckentlastungsöffnung)			
Messprinzip Messbereiche in °C Überlast	Gasdruckthermometer mit Inertgasfüllung 0/60 0/80 0/100 0/120 0/160 0/200 0/250 0/300 0/400 0/500 0/700 0/800 -10/50 -10/110 -20/40 -20/100 -20/120 -20/180 -30/50 -30/70 -30/170 -40/40 -40/60 -40/160 -50/50 -60/40 -80/40 -100/50 -120/40 -200/50 Bereiche mit °F und Doppelskalen auf Anfrage Max. 130 % vom M.E., jedoch max. 800 °C, optional höhere Überlast auf Anfrage			
Tauchrohr- und Fühlerdurchmesser	6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, andere auf Anfrage			
Längen	55 ... 1000 mm, andere Längen auf Anfrage, minimale Länge ist abhängig vom Messbereich und vom Fühlerdurchmesser			
Länge Fernleitung	Nicht verfügbar		Max. 100 m	
Prozessanschluss	Ohne Gewinde G ½ B außen, G ¾ B außen, G 1 B außen nach ISO 228-1, ½ NPT außen, ¾ NPT außen, 1 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, M20x1,5 außen, M24x1,5 außen, M27x2 nach ISO 68-1, Andere auf Anfrage Fest, Klemmringverschraubung oder mit Überwurfmutter			
Anschlusslage	Hinten, unten, Gelenk (verstellbar 360°)			
Werkstoff Anschluss Tauchrohr/Fühler Gehäuse/Ring Fernleitung Armierung Sichtscheibe Zifferblatt Zeiger Segmentwerk	 Edelstahl 1.4301 (304) Edelstahl 1.4541 (321) Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4401 (316) Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas (Standard für ATEX-Ausführung) oder Plexiglas Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger oder Maximalzeiger Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)		 Edelstahl 1.4541 (321) Flexibel, Edelstahl 1.4301 (304) oder 1.4401 (316) optional mit PVC-Beschichtung	
Genauigkeit	Klasse 1 nach DIN EN 13190			
Nullpunkteinstellung	±6 % (extern); Genauigkeitsklasse 0,5 nur mit Mikrometerzeiger			
Konformitätsbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang X für mechanische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	Optional für Thermometer ohne Kontaktvorrichtung, Markierung CE Ex II 2 G c or II 2 D c (*Ta* -30°C … 80°C) Optional für Thermometer mit Induktivkontaktvorrichtung, Marking CE Ex II 2G Ex ia IIC T4 … T6 Gb or CE Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C … T85°C Db (*Ta* -25°C … 70°C) Aktennummer 35087702 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT			
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65			
Füllflüssigkeit	Glyzerin, Silikonöl			
Gewicht trocken/gefüllt in kg	0,8/1,0 (Tauchrohrlänge 100 mm)	1,2/3,0 (Tauchrohrlänge 100 mm)	1,0/1,2 (Fühlerlänge 100 mm, Fernleitung 1,5 m)	1,4/3,2 (Fühlerlänge 100 mm, Fernleitung 1,5 m)
Zubehör, Optionen	Schutzhülsen, Doppelskalen, Magnetspring- oder Induktivkontakte, integrierte Mikroschalter 1 oder 2 SPDT, Kalibrierzertifikate. Für alle druckbeaufschlagten Prozesse und strömende Medien müssen Schutzhülsen verwendet werden.			

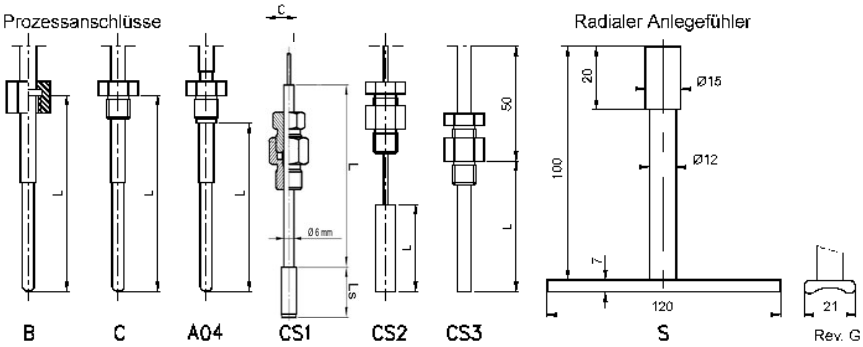
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbilder in mm



	A	C	D	E	M	N	R	S
NG 100	99	13	132	103	50	45	58	5
NG 160	159	13	196	164	50	45	89	5

Mindestfühlerlänge				
Fühlerdurchmesser	6	8	9	10
starrer Fühler oder Kapillare bis 5 m	190	90	68	55
Kapillare über 5 m	auf Anfrage	170	130	100



Bestellangaben

Nenngröße	Fühlerdurchmesser	Fühlerlänge	Fernleitungslänge	Prozessanschluss	Prozessanschlussgröße	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
(100) 100 mm **(160)** 160 mm	**(6)** 6 mm **(7)** 7 mm **(8)** 8 mm **(9)** 9 mm **(10)** 10 mm andere auf Anfrage	**55 bis 1000 mm** andere auf Anfrage	**Länge in mm** [1] [1] bei festem Fühler „0" **max. Länge: 100 m**	**(B)** Innengewinde drehbar **(C)** Außengewinde fest **(A04)** Außengewinde drehbar **(CS1)** Klemmverschraubung verschiebbar auf Fühlerverlängerung [1] **(CS2)** Klemmverschraubung verschiebbar auf Fernleitung **(CS3)** Klemmverschraubung verschiebbar auf Fühler **(S)** Radialer Anlegefühler [2] [1] Fühlerlänge muss angegeben werden. [2] nur in Kombination mit Fühlerdurchmesser (7) andere auf Anfrage	**(50)** G ½ B **(75)** G ¾ B **(10)** G 1 B **(50N)** ½ NPT **(75N)** ¾ NPT **(10N)** 1 NPT **(M20)** M20x1,5 **(M24)** M24x1,5 **(M27)** M27x2 andere auf Anfrage	**(L)** Unten **(R)** Hinten **(E2)** Gelenk (360°)	0/ 60 0/ 80 0/ 100 0/ 120 0/ 160 0/ 200 0/ 250 0/ 300 0/ 400 0/ 500 0/ 700 0/ 800 -10/ 50 -10/ 110 -20/ 40 -20/ 100 -20/ 120 -20/ 180 -30/ 50 -30/ 70 -30/ 170 -40/ 40 -40/ 60 -40/ 160 -50/ 50 -60/ 40 -80/ 40 -100/ 50 -120/ 40 -200/ 50	**°C** °F und Doppelskalen auf Anfrage	**(NH)** Messstellenschild **(DA)** Skalenaufdruck **(CS)** Doppelskale **(AJ)** Genauigkeit 0,5 **(PD)** Plexiglas **(SG)** Sicherheitsglas **(MP)** Mikrometerzeiger **(A4)** Fernleitung armiert, Edelstahl [1] **(A5)** Fernleitung armiert, Edelstahl mit PVC-Überzug [1] **(FX)** Frontflansch **(FW)** Wandflansch **(FH)** Messgerätehalter L = 90 mm **(UC)** U-Klammer **(EP)** Maximumzeiger **(TM)** 2" Rohrhalterung **(ATEX)** ATEX-Zulassung [1] Bedingt durch die Armierung kann die Verschraubung nur bis zu 35mm an den Fühler herangeschoben werden. weitere Optionen auf Anfrage Kontakte siehe Datenblatt K55

Bestellbeispiel

Nenngröße	Typ	Fühlerdurchmesser	Fühlerlänge	Fernleitungslänge	Prozessanschluss	Prozessanschlussgröße	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
100	S5500	8	100	1500	CS2	50N	L	0/100	C	FW

Ashcroft Instruments GmbH

Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Deutschland
Max-Planck-Straße 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

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