

Temperaturfühler für Glasschmelzeöfen für Anschlusskopf Form A

- für Temperaturen bis 2000 °C
- mit Schutzrohren aus verschiedenen Werkstoffen
- einzelne, doppelte oder dreifache Thermoelemente
- mit Anschlussköpfen in verschiedenen Ausführungen
- optional mit integriertem Messumformer
- Schutzrohre mit Platin- oder Platin-Rhodium-Legierung

Die Einsteck-Thermoelemente wurden für die Temperaturmessung in Glasöfen entwickelt. In den Glasöfen herrschen extreme Bedingungen. Die Hauptanwendung der Thermoelemente ist im Bereich von geschmolzenem Glas, wo die Messung der Ofentemperatur aufgrund der aggressiven Atmosphäre und hohen Temperatur kritisch ist. Die Konstruktion ist so ausgeführt, dass eine optimale thermische Isolation vom Prozess zur Umgebungstemperatur erreicht wird, um thermische Verluste zu verringern und das Material zu schonen.

Bei den Einsteck-Thermoelementen können die Werkstoffe des Schutzrohrs, Thermoelement-Typen und mechanische Ausführung definiert werden. Durch die umfangreichen Prozessanschlüsse, die hohe Genauigkeit und Qualität sind die Thermoelemente optimal für die harten Einsatzbedingungen in den Glasöfen gerüstet.

Maßtoleranzen nach ISO-Normen.



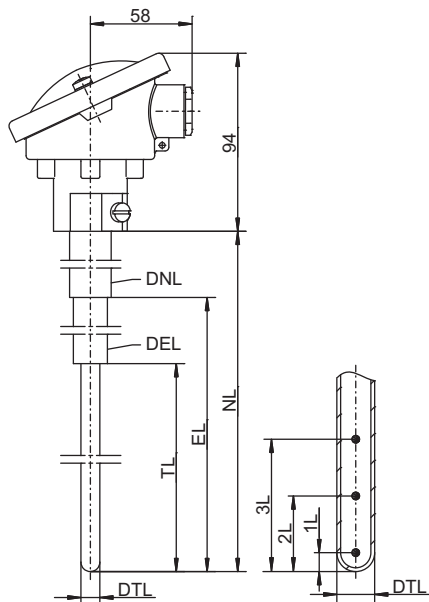
Grundtyp 901830/10



Technische Daten

Anschlusskopf	<p>Form AUSH Form BUZ Form BUZH Form BUS Form BUZ blau 85 mm Form BUS blau 85 mm Form BUSH blau Form A blau Form DANAwIn Form DAND (Verschraubung 2× M20 × 1,5) Sonderanschlusskopf Anschlusskopf Form A, DIN 43729, Aluminiumguss, M20 × 1,5; IP54, Umgebungstemperatur -40 bis +100 °C Hinweis: Verwenden Sie beim Einbau von Sendern niedrigere Umgebungstemperaturen, Typenblatt 707010, 707050 und 707060.</p>
Prozessanschluss	<p>Anschlagflansch Ø 15 mm DIN 43734 Anschlagflansch Ø 22 mm DIN 43734 Anschlagflansch Ø 32 mm DIN 43734 Flansch B16-5 ASME Flansch DIN EN 1092-1 Form B Flansch DIN EN 1092-1 Form C Flansch DIN EN 1092-1 Form N Flansch DN 20 PN 16 DIN 2527 Form B Flansch für Ofenböden in flüssigem Glas</p>
Messeinsatz	<p>1× NiCr-Ni „K“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis +1200 °C 1× Pt10Rh-Pt „S“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1300 °C 1× Pt13Rh-Pt „R“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1600 °C 1× Pt30Rh-Pt6Rh „B“, Kl. 2, Einsatztemperatur 600 bis 1600 °C 2× Pt10Rh-Pt „S“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1300 °C 2× Pt13Rh-Pt „R“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1600 °C 2× Pt30Rh-Pt6Rh „B“, Kl. 2, Einsatztemperatur 600 bis 1600 °C 3× Pt10Rh-Pt „S“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1300 °C 3× Pt13Rh-Pt „R“, Kl. 1, Einsatztemperatur 0 bis 1600 °C 3× Pt30Rh-Pt6Rh „B“, Kl. 2, Einsatztemperatur 600 bis 1600 °C</p>
Schutzrohr	<p>Stahl 1.4749, Einsatztemperatur bis zu 1150 °C Stahl 1.4841, Einsatztemperatur bis zu 1150 °C Keramik C 610 (KER 610), Einsatztemperatur bis zu 1300 °C Keramik C 799 (KER 710), Einsatztemperatur bis zu 1800 °C Optional: Verstärktes Aluminiumoxid mit 99,995 % Reinheit, hitzebeständig gegenüber Verbrennungsgas bis zu 2000 °C</p>
Schutzrohrspitze	<p>Schutzrohr Platin stabilisiert Schutzrohr PtRh 10 % Schutzrohr Platin gespritzt</p>
Messumformer	<p>Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, Typenblatt 707010 Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA und USB-Schnittstelle, Typenblatt 707050 Programmierbarer Wtrans B-Sender mit Funk-Messwertübertragung, Typenblatt 707060 (in Verbindung mit Wtrans-Empfängern, Typenblatt 902931)</p>

Abmessungen

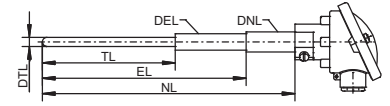


Grundtyp 901830/10

Bestellangaben

(1) Grundtyp

901830/10 Temperaturfühler für Glasschmelzöfen,
für Anschlusskopf Form A



(2) Messeinsatz

x		
x	1043	1× NiCr-Ni „K“
x	1044	1× Pt10Rh-Pt „S“
x	1045	1× Pt13Rh-Pt „R“
x	1046	1× Pt30Rh-Pt6Rh „B“
x	2044	2× Pt10Rh-Pt „S“
x	2045	2× Pt13Rh-Pt „R“
x	2046	2× Pt30Rh-Pt6Rh „B“
x	3044	3× Pt10Rh-Pt „S“
x	3045	3× Pt13Rh-Pt „R“
x	3046	3× Pt30Rh-Pt6Rh „B“

(3) Thermodrahtdurchmesser

x	0,25	0,25 mm
x	0,35	0,35 mm
x	0,50	0,5 mm
x	0,70	0,7 mm
x	0,80	0,8 mm
x	3,50	3,5 mm

(4) Schutzrohrdurchmesser DNL in mm (siehe Abbildung Seite 3)

x	15,00	15 mm
x	17,00	17 mm
x	17,15	17,15 mm
x	20,00	20 mm
x	21,30	21,30 mm
x	22,00	22 mm
x	24,00	24 mm
x	26,70	26,70 mm
x	26,90	26,90 mm
x	0,00 - 100,00	0 - 100 mm

(5) Nennlänge NL in mm (50 bis 2000 mm) (siehe Abbildung Seite 3)

x	280	280 mm
x	300	300 mm
x	400	400 mm
x	50,0 - 2000,0	50 - 2000 mm

(6) Werkstoff DNL (siehe Abbildung Seite 3)

x	27	CrNi 1.4749
x	28	CrNi 1.4841
x	37	CrNi 1.4835
x	61	Pt (Platin)
x	76	NiCr 2.4816
x	93	Keramik C610
x	94	Keramik C799
x	99	Nach Kundenangabe



		(7) Schutzrohrdurchmesser DEL (siehe Abbildung Seite 3)
x	0,00	Ohne
x	6,00	6 mm
x	7,00	7 mm
x	8,00	8 mm
x	10,00	10 mm
x	12,00	12 mm
x	13,50	13,50 mm
x	15,00	15 mm
x	17,00	17 mm
x	17,50	17,50 mm
x	20,00	20 mm
x	21,30	21,30 mm
x	22,00	22 mm
x	24,00	24 mm
x	26,70	26,70 mm
x	26,90	26,90 mm
x	49,00	49 mm
x	1,00 - 100,00	1 - 100 mm
		(8) Einbaulänge EL in mm (siehe Abbildung Seite 3)
x	880,0	880 mm
x	1000,0	1000 mm
x	1100,0	1100 mm
x	1200,0	1200 mm
x	0,0 - 1600,0	0 - 1600 mm
		(9) Werkstoff DEL (siehe Abbildung Seite 3)
x	00	Ohne
x	27	CrNi 1.4749
x	28	CrNi 1.4841
x	37	CrNi 1.4835
x	76	NiCr 2.4816
x	93	Keramik C610
x	94	Keramik C799
x	99	Nach Kundenangabe
		(10) Schutzrohrdurchmesser DTL (siehe Abbildung Seite 3)
x	0,00	Ohne
x	6,00	6 mm
x	7,00	7 mm
x	7,50	7,50 mm
x	7,60	7,60 mm
x	8,00	8 mm
x	9,60	9,60 mm
x	11,00	11 mm
x	12,00	12 mm
x	0,00 - 15,00	0 - 15 mm
		(11) Schutzrohrmessspitzenlänge TL (siehe Abbildung Seite 3)
x	0,0	Ohne
x	50,0	50 mm
x	90,0	90 mm
x	110,0	110 mm
x	140,0	140 mm
x	160,0	160 mm



x	190,0	190 mm
x	200,0	200 mm
x	330,0	330 mm
x	600,0	600 mm
x	700,0	700 mm
x	0,00 - 1000,0	0 - 1000 mm
	(12) Werkstoff DTL	
x	00	Ohne
x	54	Schutzrohr Platin stabilisiert
x	55	Schutzrohr PtRh 10 %
x	99	Nach Kundenangabe
	(13) Prozessanschluss	
x	000	Ohne
x	668	Anschlagflansch Ø 15 mm DIN 43734
x	669	Anschlagflansch Ø 22 mm DIN 43734
x	671	Anschlagflansch Ø 32 mm DIN 43734
x	693	Flansch B16-5-ASME
x	720	Flansch DIN EN 1092-1 Form B
x	723	Flansch DIN EN 1092-1 Form C
x	724	Flansch DIN EN 1092-1 Form N
x	737	Flansch DN 20 PN 16 DIN 2527 Form B
x	999	Nach Kundenangabe
	(14) Leitungsende	
x	00	Ohne
x	01	Glatt abgeschnitten
x	40	Kabel mit handelsüblichen Keramiksteckern M/F
x	67	Kabel mit HARTING-Stecker
	(15) Kabellänge in mm	
x	0	Ohne
x	3000	3000 mm
x	6000	6000 mm
	(16) Entfernung von der Messspitze des Thermoelements 1L (Seite 3)	
x	00	0 mm
x	25	25 mm
	(17) Entfernung von der Messspitze des Thermoelements 2L (Seite 3)	
x	0	0 mm
x	25	25 mm
x	75	75 mm
x	125	125 mm
	(18) Entfernung von der Messspitze des Thermoelements 3L (Seite 3)	
x	0	0 mm
x	25	25 mm
x	75	75 mm
x	125	125 mm

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724
 Telefax: +49 661 6003-601/688
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



(19) Typenzusätze

x	000	Ohne
x	313	Anschlusskopf Form AUSH
x	320	Anschlusskopf Form BUZ
x	321	Anschlusskopf Form BUZH
x	343	Anschlusskopf Form BUS
x	388	Anschlusskopf Form DNAG-12-S-1
x	392	Anschlusskopf Form BUZ blau 85 mm
x	393	Anschlusskopf Form BUS blau 85 mm
x	394	Anschlusskopf Form BUSH blau
x	398	Anschlusskopf Form A blau
x	408	Anschlusskopf Form DANAwIn
x	530	Anschlusskopf Form DAND (Verschraubung 2× M20 × 1,5)
x	999	Sonderanschlusskopf
x	331	1× Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 bis 20 mA / 20 bis 4 mA, Typenblatt 707010
x	550	1× Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 bis 20 mA / 20 bis 4 mA und USB-Schnittstelle, Typenblatt 707050

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
Bestellschlüssel	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Bestellbeispiel	901830/10	-	1045	-	35	-	15	-	280	-	28
	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)		
	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	110,0	-	55	-	671	-	00	-	3000	-	00
											/
											25
											25
											/
											313

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.