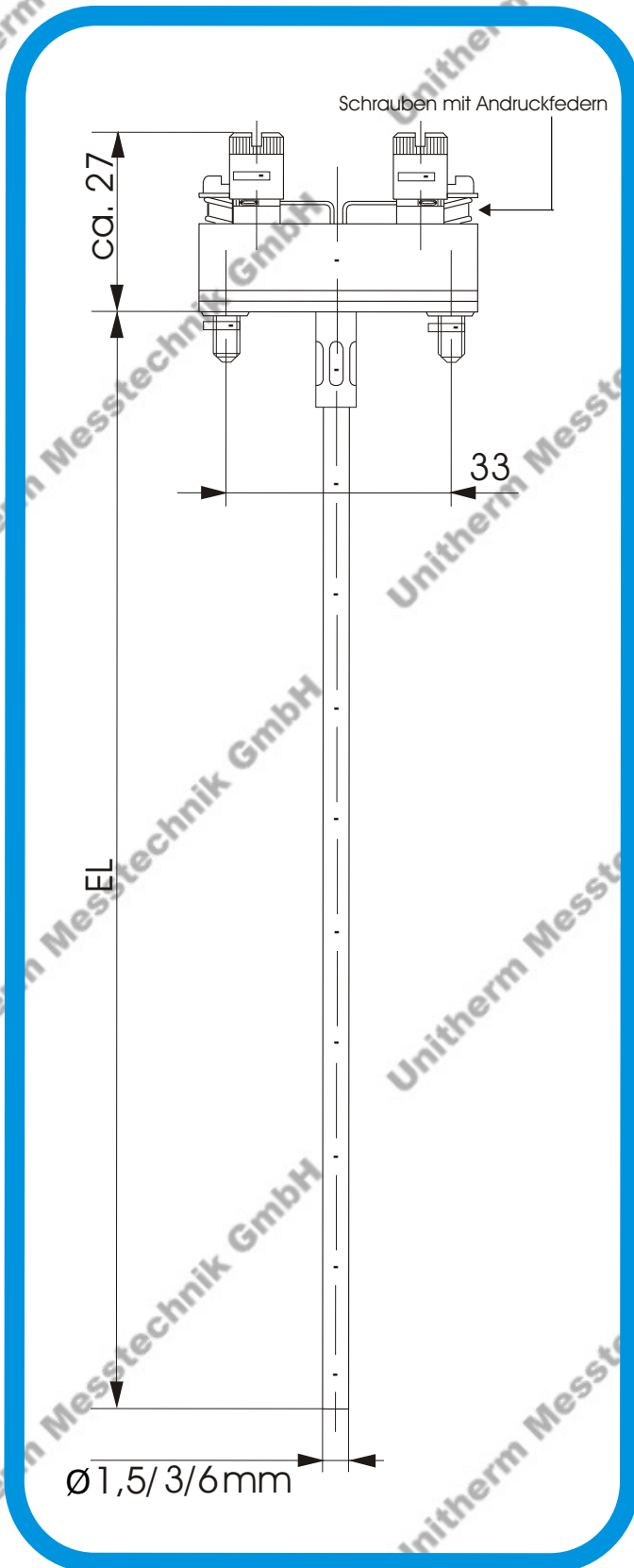


Widerstandsthermometer-Messeinsatz

Nach DIN 43735

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

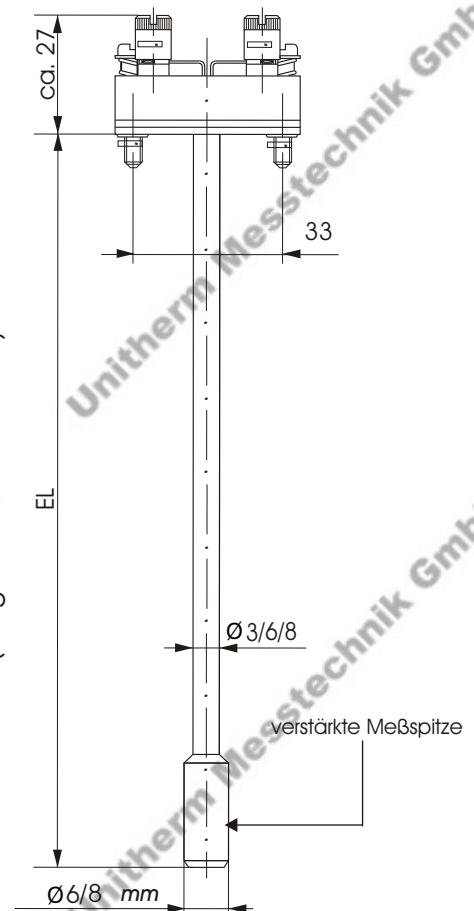
Unitherm-Datenblatt 12/0702 Widerstandsthermometer



Die Meßeinsätze bestehen aus einem starren Einsatzrohr oder aus biegsamer mineralisolierter Mantelleitung (Mi) und sind zum Einbau in einer Schutzarmatur vorgesehen. Dadurch ist ein Austausch ohne Betriebsunterbrechung möglich. Die Verwendung von Mi-Leitung bewirkt neben der Biegsamkeit eine höhere Vibrationsfestigkeit. Bei der Dimensionierung des Messeinsatzes ist auf einen guten Wärmeübergang vom Schutzrohr auf diesen zu achten. Die Meßeinsätze sind sowohl mit Anschlußsockel (Klemmstein) oder mit Messumformer (Transmitter) lieferbar. Für Einsatzbereiche bis $+800^{\circ}\text{C}$ werden ein Schutzmantel aus Inconel 600 W 2.4816 und Innenleitungsdrähte aus Nickel verwendet.

Der Meßeinsatz wird mit 2 Schrauben im Anschlußkopf befestigt und mittels 2 Federn gegen den Boden des Schutzrohres gedrückt. Dadurch werden Vibrationen verhindert und kurze Ansprechzeiten erreicht. Beim Einbau in Schutzrohre mit ID über 7 mm wird die Spitze des Meßeinsatzes auf 8 mm Durchmesser verstärkt, um den Luftspalt sehr eng zu halten. Er kann als Mi-Ausführung in beliebiger Länge hergestellt und zu Ringen gewickelt werden und weist bedingt durch die Biegsamkeit ein besonders günstiges Schwingungsverhalten auf.

Ausführung mit verstärkter Meßspitze
(aufgeschweißte Buchse)



Widerstandsthermometer

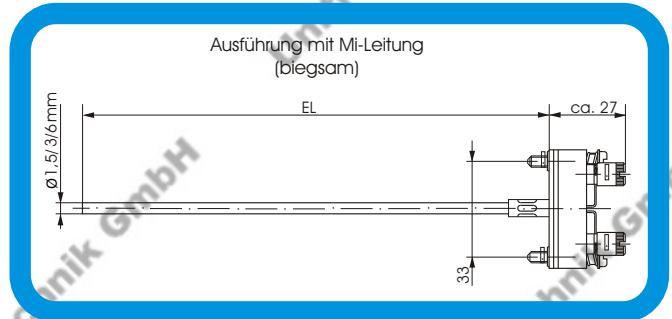
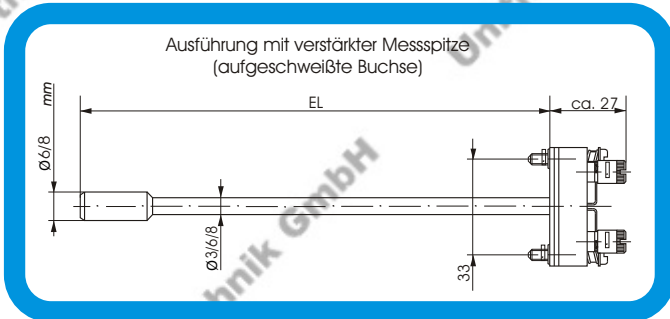


MESSTECHNIK GMBH

Temperaturfühler nach Maß direkt vom Hersteller

Widerstandsthermometer - Meßeinsatz

Nach DIN 43735



Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten. Unitherm-Datenblatt 11/0702 Widerstandsthermometer

Artikel-Nr.: 7 6

Aufbau:	Mineralisierte Leitung (biegsam)	1	
	Edelstahl-Rohr (starr)	2	
	sonstige bitte angeben	0	
Schutzrohr-/Mantel-Werkstoff:	Edelstahl W 1.4541	1	
	Inconel 600 W 2.4816 ³⁾	2	
	Edelstahl W 1.4571	3	
	sonstige bitte angeben	0	
Schutzrohr-/Mantel-Ø: (Messeinsatz-Ø)	1,0 mm	1	
	1,6 mm	2	
	2,0 mm	3	
	3,0 mm	4	
	4,0 mm	5	
	5,0 mm	6	
	6,0 mm	7	
	8,0 mm	8	
	sonstige bitte angeben	0	
Messeinsatzlänge:	275 mm	1	
	315 mm	2	
	375 mm	3	
	405 mm	4	
	435 mm	5	
	525 mm	6	
	555 mm	7	
	sonstige bitte angeben	0	
Meßeinsatz schaltweise ab	1 x Pt 100 2 Leitersch.	1	
	1 x Pt 100 3 Leitersch.	2	
	2 x Pt 100 2 Leitersch.	4	
	2 x Pt 100 3 Leitersch.	5	
Meßwiderstand:	1 x Pt 100 4 Leitersch.	3	
	2 x Pt 100 2 Leitersch.	4	
	2 x Pt 100 3 Leitersch.	5	
	2 x Pt 100 4 Leitersch.	6	
	sonstige bitte angeben	0	
Einsatz- Temperatur:	- 50 bis + 400 °C	1	
	- 200 bis + 600 °C	2	
	- 200 bis + 800 °C ¹⁾	3	
	sonstige bitte angeben	0	
Besonderheiten: (Details: Katalog Meßumformer)	Toleranzklasse nach DIN IEC 751 Kl. B DIN	1	
	Kl. B 1/3 DIN	2	
	Kl. A IEC 751	3	
	Kl. B 1/10 DIN	4	
	Meßumformer auf dem Meßeinsatz ²⁾	5	
	Anschlußleitungslitzen für zusätzlichen Meßumformer	6	
	Meßspitze verstärkt (Verstärkungsbuchse 60 mm lg.)	7	
	Sensor Erschütterungsfest eingebaut	8	
	Nickel-Innenleitungsdrahte ³⁾	9	
	Sonstige bitte angeben	0	
andere Einbaulänge des Meßeinsatzes	bitte in mm angeben		EL =

¹⁾ wegen des Innenleitungs-widerstandes wird 3- bzw. 4-Leiterschaltung empfohlen
²⁾ min.- und max.-Temperatur angeben
³⁾ für Temperaturen bis + 800°C