





JUMO PROCESStemp

Widerstandsthermometer für die Prozesstechnik mit Ex-Zulassung

- für Temperaturen von -200 bis +600 °C
- mit Schutzrohren aus Edelstahl, Titan, Tantal, Inconel und Hastelloy
- mit Zweidraht-Messumformer (4 bis 20 mA/HART®) in Ex-Ausführung lieferbar
-  II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
-  II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
-  II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
-  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C
- mit auswechselbarem Messeinsatz (nicht für Ex-Grundtypen)

Kurzbeschreibung

Widerstandsthermometer für die Prozesstechnik (Chemieanlagen, Petrochemie, Druckbehälter usw.) werden bevorzugt für die Temperaturmessung in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt.

Die Widerstandsthermometer bestehen aus einer Schutzarmatur nach DIN 43772 mit verschiedenen Prozessanschlüssen, einem Anschlusskopf sowie einem auswechselbaren Messeinsatz. Die Schutzarmatur besteht standardmäßig aus dem Werkstoff 1.4571. Für Spezialanwendungen stehen andere Materialien zur Verfügung.

Alle Armaturen werden nach der Druckbehälter-Verordnung gefertigt und einer Druck- und Dichtheitsprüfung unterzogen. In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100-Tempersensor nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (Temperaturkoeffizient $\alpha = 3,850 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$), Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt; möglich sind auch Ausführungen mit zwei Pt100-Messkreisen sowie Drei- und Vierleiterschaltungen.

Zur Messwertübertragung mit Einheitssignal 4 bis 20 mA oder über HART®-Schnittstelle kann ein analoger oder programmierbarer Messumformer eingebaut werden.

Für die Temperaturmessung in explosionsgefährdeten Bereichen sind Ausführungen mit Eigensicherheit oder druckfester Kapselung lieferbar.

Zur Dokumentation können die Geräteparameter (Messtoleranz, Werkstoff usw.) mit Werksprüfzeugnissen bestätigt werden.

Einsteck- und Einschraubwiderstandsthermometer mit Anschlussleitung und Ex-Zulassung sind auf Anfrage erhältlich.

Hinweis:

Die angegebenen Einsatztemperaturen sind Maximalwerte bezogen auf das verwendete Messelement. Einsatztemperaturen sind im Ex-Bereich stark eingeschränkt. Zur Ermittlung der jeweils max. Einsatztemperatur bitte Betriebsanleitung (Kapitel 5) beachten.

Bei einem Widerstandsthermometer, das in die Trennwand zwischen Zone 0/1 (Gas) und 20/21 (Staub) eingebaut wird und dessen Schutzrohr keine Zonentrennung aus 1 mm Edelstahl (Typenzusatz 292) besitzt, muss der Betreiber sicherstellen, dass der komplette Messkreis der Zündschutzart Eigensicherheit „ia“ entspricht.

Explosionsschutz:

Der max. produktspezifische Explosionsschutz ist abhängig von der Bauform des Widerstandsthermometers (WTH). Die genaue Klassifikation des Widerstandsthermometers ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.



Zulassungen und Prüfzeichen





Technische Daten

Anschlusskopf	<p>Form B DIN EN 50446, Alu-Druckguss, M20 × 1,5; IP65, Umgebungstemperatur -40 bis +100 °C</p> <p>Form BUZ, Alu-Druckguss, M20 × 1,5; IP65, Umgebungstemperatur -40 bis +100 °C</p> <p>Form BUZH mit oder ohne LED-Anzeige, Alu-Druckguss, M20 × 1,5; IP65, Umgebungstemperatur -40 bis +100 °C (mit LED-Anzeige -20 bis +80 °C)</p> <p>Form BUZH mit LED-Anzeige und Ex-Zulassung, Alu-Druckguss, M20 × 1,5; IP65, Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C</p> <p>Form BBKS, Kunststoff (PA 6), M20 × 1,5; IP54, Umgebungstemperatur -30 bis +130 °C</p> <p>Form BEGF, Edelstahl 1.4541, M20 × 1,5; IP65, Umgebungstemperatur -40 bis +100 °C</p> <p>Form XD „Ex d IIC“/„Ex tb IIIC“ mit oder ohne LED-Anzeige, Edelstahl oder Alu-Druckguss, M20 × 1,5; IP66, Umgebungstemperatur -50 bis +100 °C (mit LED-Anzeige -20 bis +80 °C)</p> <p>Achtung: reduzierte Umgebungstemperatur beim Einsatz von Messumformern, Typenblätter 707010, 707030, 707050, 707060 und 707080</p> <p>Sofern es die Bauform erlaubt, werden für SIL- und PL-Anwendungen (Typenzusätze 658 bzw. 659) gelbe Anschlussköpfe verwendet. Ausnahmen bilden Fühler für den Einsatz in alkalischer Umgebung und Fühler, bei denen die LABS-Freiheit zwingend erforderlich ist.</p>
Halsrohr	Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss	<p>Gewinde, Edelstahl 1.4571</p> <p>Flansch, Edelstahl 1.4571</p> <p>Schutzhülse, Edelstahl 1.4571 oder Stahl 1.7335</p> <p>optional hochkorrosionsfeste Werkstoffe und Beschichtungen lieferbar</p>
Schutzrohr	<p>Edelstahl 1.4571, Ø 6 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm oder Ø 12 mm</p> <p>optional hochkorrosionsfeste Werkstoffe und Beschichtungen lieferbar</p>
Messeinsatz	austauschbar, Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008, Klasse B, Zweileiterschaltung
Ansprechzeiten	t _{0,9} ca. 50 s, Strömungsgeschwindigkeit in Wasser 0,2 m/s, Ø 9 mm
Vibrationsfestigkeit	20 g (Spitze-Spitze) an der Spitze des Messeinsatzes
Messumformer	<p>programmierbarer Messumformer, Typenblatt 707010</p> <p>analoger Messumformer, Typenblatt 707030 (nicht für den Ex-Bereich)</p> <p>programmierbarer Messumformer, Typenblatt 707050 (nicht für den Ex-Bereich)</p> <p>programmierbarer Zweikanalmessumformer mit HART®/SIL, Typenblatt 707080</p> <p>programmierbarer Wtrans B Kopfmessumformer mit Funk-Messwertübertragung, Typenblatt 707060 (nicht für den Ex-Bereich, passende Wtrans-Empfänger nach Typenblatt 902931)</p>
Zubehör	Schutzhülsen, Typenblatt 909710

Funktionale Sicherheit

Mit diesem Produkt bietet JUMO viele unterschiedliche Möglichkeiten im Sinne der funktionalen Sicherheit, eine komplette oder teilweise zertifizierte Lösung zu realisieren.

Für eine Beratung im Hinblick auf Safety Integrity Level (SIL) oder Performance Level (PL) erreichen Sie uns unter sil@jumo.net zur Vereinbarung eines persönlichen Gesprächstermins.

Ebenso sind für diesen Artikel die sicherheitstechnischen Daten (MTBF-, MTTFD- und FIT-Werte) auf Abruf unter sensors@jumo.net verfügbar.





Zulassungen und Prüfzeichen

ATEX Prüfstelle Zertifikat/Prüf-Nr. Prüfgrundlage gilt für	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV 15 ATEX 0118 EN 60079-0 + A11, EN 60079-1, EN 60079-11, EN 60079-26, EN 60079-31 Typenzusatz 362
IECEX Prüfstelle Zertifikat/Prüf-Nr. Prüfgrundlage gilt für	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG IECEX SEV 15.0006 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-11, IEC 60079-26, IEC 60079-31 Typenzusatz 362
SIL QUALIFIED Prüfstelle Zertifikat/Prüf-Nr. Prüfgrundlage gilt für	- - - Typenzusätze 658 bzw. 659 in Verbindung mit Herstellererklärung
PL QUALIFIED Prüfstelle Zertifikat/Prüf-Nr. Prüfgrundlage gilt für	- - - Typenzusätze 658 bzw. 659 in Verbindung mit Herstellererklärung

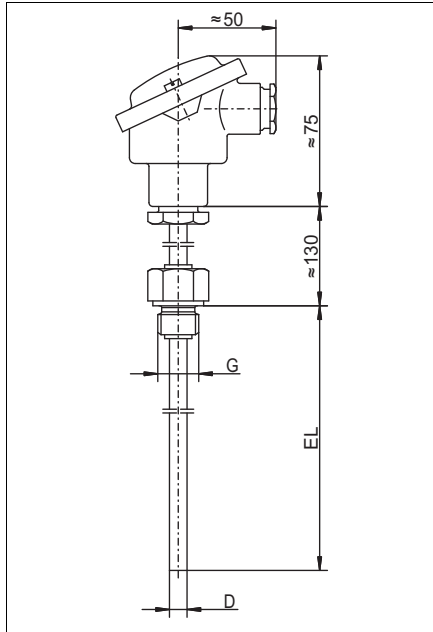
Genormte Ausführungen

Grundtyp	Bauform	D in mm	L2 in mm	EL in mm	Gewinde in Zoll	
902820/10	Form 2G nach DIN 43772	Form B1 nach DIN 43765	9	-	160	G 1/2
		Form B2 nach DIN 43765	9	-	250	G 1/2
		Form B3 nach DIN 43765	9	-	400	G 1/2
		Form C1 nach DIN 43766	11	-	160	G 1
		Form C2 nach DIN 43766	11	-	250	G 1
902820/11	Form 3G nach DIN 43772	Form G1 nach DIN 43771	9	-	160	G 1
		Form G2 nach DIN 43771	9	-	220	G 1
		Form G3 nach DIN 43771	9	-	280	G 1
902820/50	Form 4 nach DIN 43772	Form D1 nach DIN 43771	12,5	140	65	-
		Form D2 nach DIN 43771	12,5	200	125	-
		Form D3 nach DIN 43771	12,5	200	65	-
		Form D4 nach DIN 43771	12,5	260	125	-

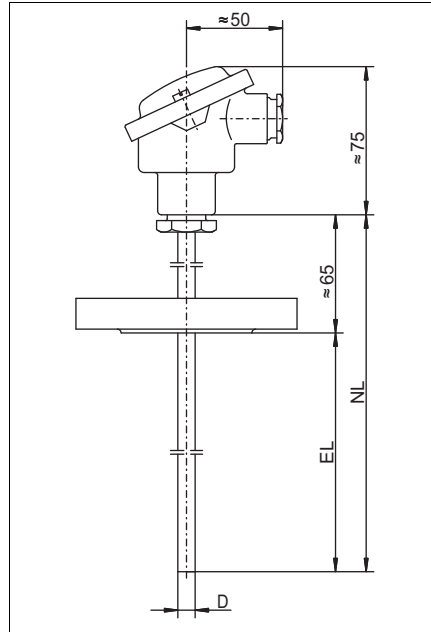
Hinweis: Für die Beurteilung der mechanisch-thermischen Festigkeit von zylindrischen und kegeligen Schutzrohren industrieller Thermometer finden Sie Hinweise in der DIN 43772.

Abmessungen

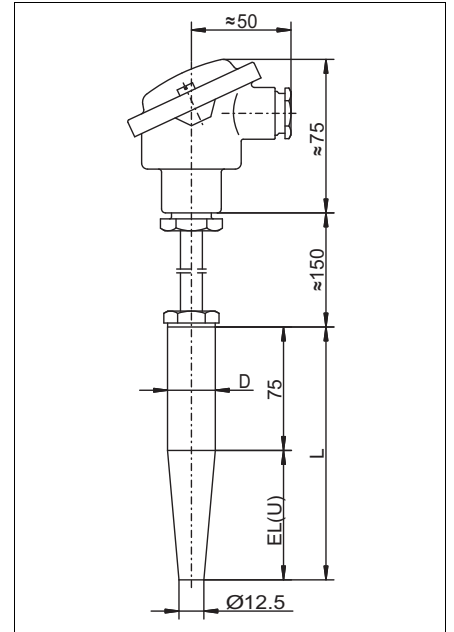
Abmessungen Widerstandsthermometer



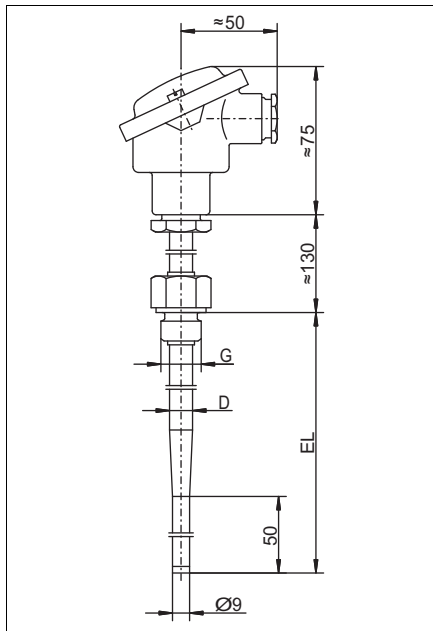
Grundtyp 902820/10



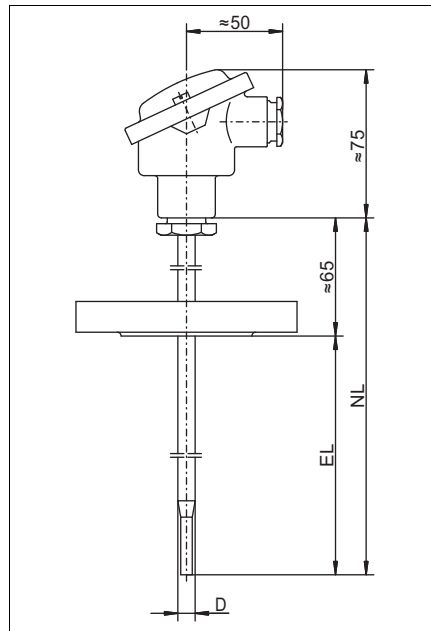
Grundtyp 902820/20



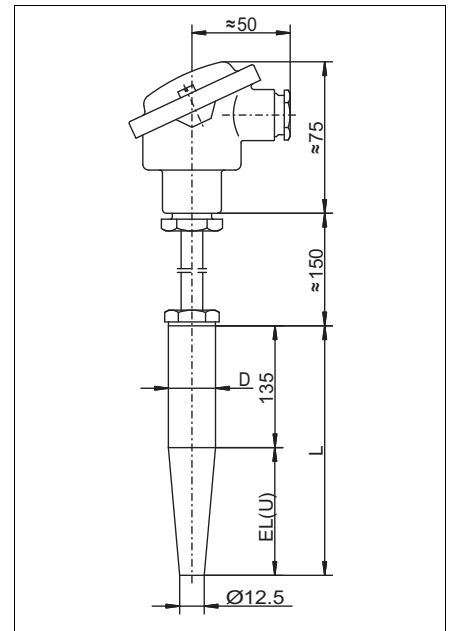
Grundtyp 902820/50



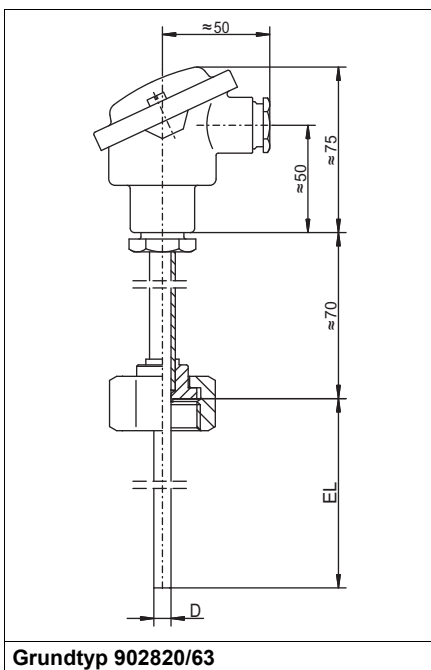
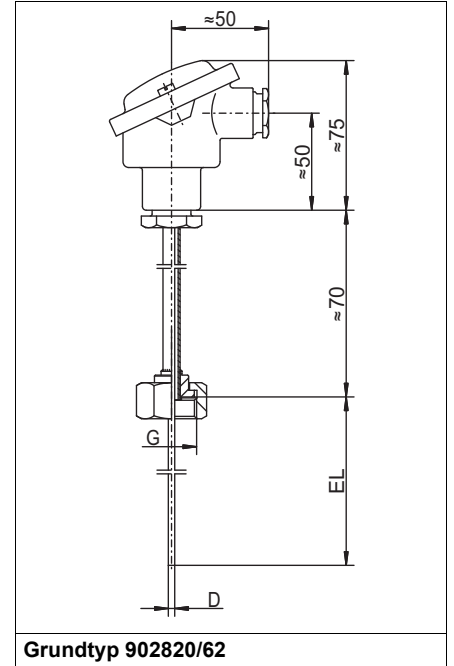
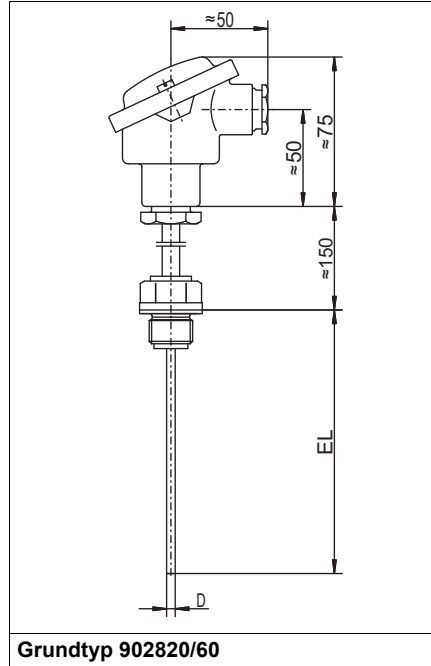
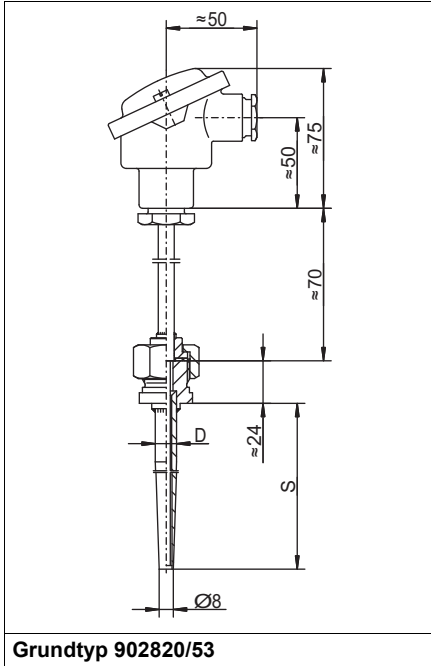
Grundtyp 902820/11



Grundtyp 902820/21

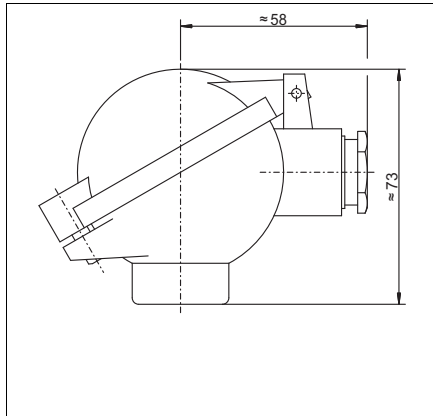


Grundtyp 902820/51

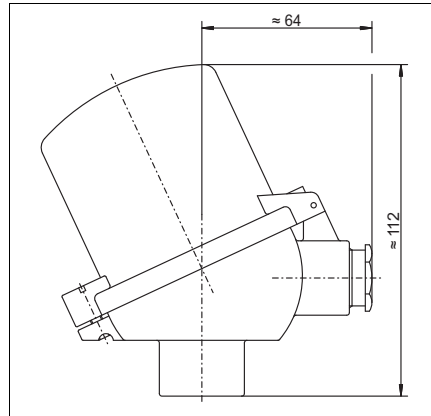


Sofern es die Bauform erlaubt, werden für SIL- und PL-Anwendungen (Typenzusätze 658 bzw. 659) gelbe Anschlussköpfe verwendet. Ausnahmen bilden Fühler für den Einsatz in alkalischer Umgebung und Fühler, bei denen die LABS-Freiheit zwingend erforderlich ist.

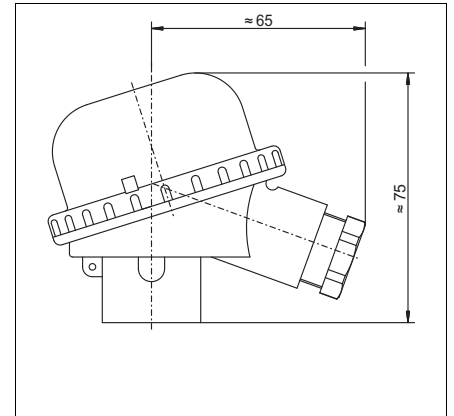
Abmessungen Anschlussköpfe



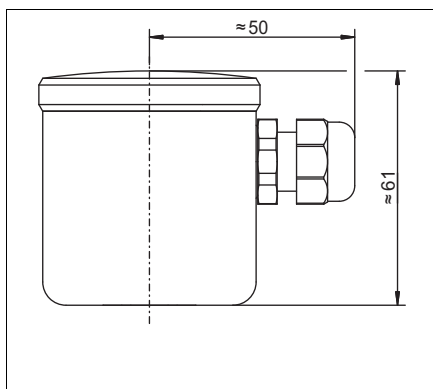
Anschlusskopf Form BUZ
Typenzusatz 320



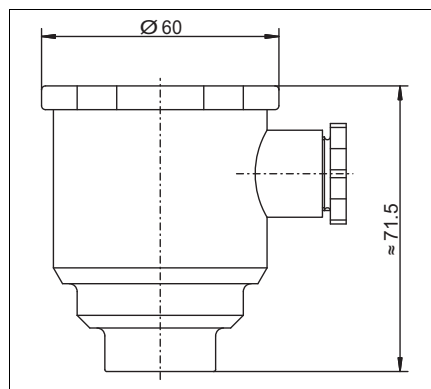
Anschlusskopf Form BUZH
Typenzusatz 321
 mit LED-Anzeige
 Ex ia Typenzusatz 321 und 661



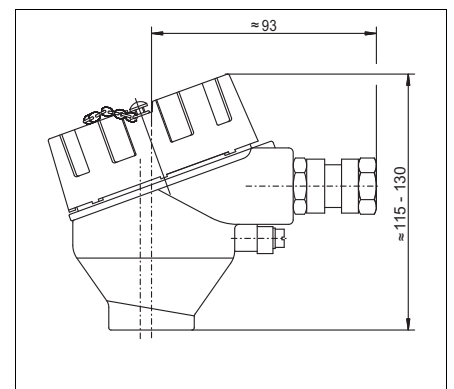
Anschlusskopf Form BBKS
Typenzusatz 324



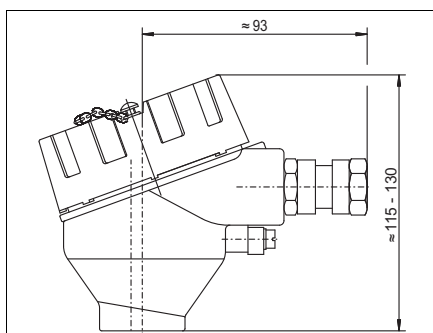
Anschlusskopf Form KGI-1
Typenzusatz 326



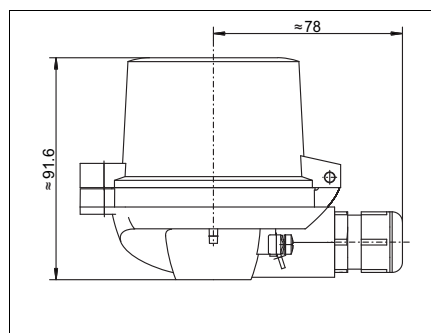
Anschlusskopf Form BEGF
Typenzusatz 397



Anschlusskopf Form XD-A
Typenzusatz 399
 mit LED-Anzeige
 Ex ia Typenzusatz 399 und 661
 Ex ib Typenzusatz 399 und 789



Anschlusskopf Form XD-S
Typenzusatz 541
 mit LED-Anzeige
 Ex ia Typenzusatz 541 und 661
 Ex ib Typenzusatz 541 und 789



Anschlusskopf Form AB7
Typenzusatz 924

Wtrans B – Kopfmessumformer mit Funk-Messwertübertragung

Der Kopfmessumformer Wtrans B mit Funk-Messwertübertragung (Typenblatt 707060) wird in Verbindung mit einem Wtrans-Empfänger (Typenblatt 902931) zur stationären oder mobilen Erfassung von Temperaturen mit Widerstandsthermometern oder Thermoelementen eingesetzt.

Die Messwerte werden drahtlos an den Empfänger des Wtrans-Messsystems übertragen. Am Empfänger werden die Messwerte angezeigt und stehen in digitaler Form an der RS485-Schnittstelle sowie als analoge Ausgänge zur Verfügung. Wahlweise können mit zwei Relaisausgängen verschiedene Alarmer signalisiert werden.

Dieser für den industriellen Einsatz bestimmte Kopfmessumformer besteht aus dem Messumformer mit integrierter Sendeeinheit und einem Antennen-Batterie-Gehäuse. Der Messumformer ist für die Montage in Anschlussköpfen der Form B ausgelegt und arbeitet in einem Umgebungstemperaturbereich von -30 bis +85 °C.

Die Funkfrequenz des Wtrans-Messsystems beträgt 868,4 MHz. Diese Frequenz ist weitgehend unempfindlich gegenüber externen Störeinflüssen und erlaubt eine Übertragung auch in rauer Industrieumgebung. Wird empfängerseitig die Antennen-Wandhalterung mit der 3 m langen Antennenleitung verwendet, beträgt die Reichweite im Freifeld 300 m.

Für die Spannungsversorgung des Kopfmessumformers wird eine Lithium-Batterie 3,6 V, 2,2 Ah (Baugröße AA) verwendet.

Zur einfachen Konfiguration und Parametrierung des Kopfmessumformers und Wtrans-Empfängers am PC steht als Zubehör ein Setup-Programm zur Verfügung. Optional kann mit der OnliChart-Funktion eine Messwertaufzeichnung am PC erfolgen.

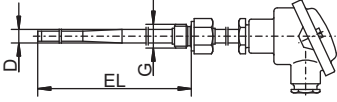




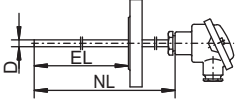
Bestellangaben

		(1) Grundtyp	
902820/10		Einschraubwiderstandsthermometer mit durchgehendem Schutzrohr	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	9	Ø 9 × 1 mm	
x	11	Ø 11 × 2 mm	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
...		Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	104	Verschraubung G 1/2	
x	106	Verschraubung G 1	
x	144	Verschraubung 1/2-14 NPT	
x	146	Verschraubung 1-11,5 NPT	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
x	60	Titan, auf Anfrage	
x	80	Tantal, auf Anfrage	
x	81	Inconel, auf Anfrage	
x	82	Hastelloy, auf Anfrage	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	



		(1) Grundtyp	
902820/11		Einschraubwiderstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	9	Ø 9 × 1 mm auf Ø 6 mm abgesetzt	
x	12	Ø 12 × 2,5 mm auf Ø 9 mm abgesetzt	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 700 mm)	
	...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	104	Verschraubung G 1/2	
x	106	Verschraubung G 1	
x	144	Verschraubung 1/2-14 NPT	
x	146	Verschraubung 1-11,5 NPT	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
x	60	Titan, auf Anfrage	
x	80	Tantal, auf Anfrage	
x	81	Inconel, auf Anfrage	
x	82	Hastelloy, auf Anfrage	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	

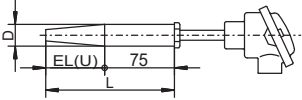


		(1) Grundtyp
902820/20	Einsteckwiderstandsthermometer mit durchgehendem Schutzrohr	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x 386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)
x 9	Ø 9 × 1 mm	
x 11	Ø 11 × 2 mm	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)
...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)
x 000	ohne	
x 642	Flansch B DN 25/PN 40, DIN EN 1092-1	
x 644	Flansch B DN 40/PN 40, DIN EN 1092-1	
		(8) Schutzrohrwerkstoff
x 26	Edelstahl 1.4571	
x 60	Titan, auf Anfrage	
x 80	Tantal, auf Anfrage	
x 81	Inconel, auf Anfrage	
x 82	Hastelloy, auf Anfrage	
		(9) Typenzusätze
x 000	ohne	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 320	Anschlusskopf Form BUZ	
x 321	Anschlusskopf Form BUZH	
x 324	Anschlusskopf Form BBKS	
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	

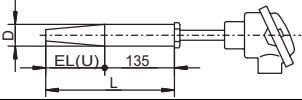


(1) Grundtyp	
902820/21	Einsteckwiderstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)
x 402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung
x 2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 9	Ø 9 × 1 mm auf Ø 6 mm abgesetzt
x 12	Ø 12 × 2,5 mm auf Ø 9 mm abgesetzt
(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
...	Angabe im Klartext
(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 000	ohne
x 642	Flansch B DN 25/PN 40, DIN EN 1092-1
x 644	Flansch B DN 40/PN 40, DIN EN 1092-1
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
x 60	Titan, auf Anfrage
x 80	Tantal, auf Anfrage
x 81	Inconel, auf Anfrage
x 82	Hastelloy, auf Anfrage
(9) Typenzusätze	
x 000	ohne
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 324	Anschlusskopf Form BBKS
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)
x 424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)



(1) Grundtyp		
902820/50	Einschraubwiderstandsthermometer mit Schutzhülse DIN 43772 Form 4	
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x 386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 24	Ø 24 mm auf Ø 12,5 mm abgesetzt	
(6) Schutzhülsenabmessungen (Einbau-/Gesamtlänge)		
x 205	65 mm/140 mm (alt nach DIN 43767: Form D1)	
x 325	125 mm/200 mm (alt nach DIN 43767: Form D2)	
...	auf Anfrage (Code: U + L)	
(7) Schutzhülsenwerkstoff		
x 26	Edelstahl 1.4571 (Einsatztemperatur 600 °C)	
x 36	Stahl 1.7335 (Einsatztemperatur 540 °C)	
(8) Schutzrohrwerkstoff		
x 26	Edelstahl 1.4571	
(9) Typenzusätze		
x 000	ohne	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 320	Anschlusskopf Form BUZ	
x 321	Anschlusskopf Form BUZH	
x 324	Anschlusskopf Form BBKS	
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x 330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	
x 331	1 programmierbarer Messumformer (Typ 707014 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)	

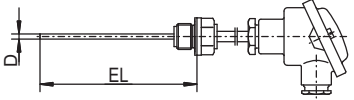


(1) Grundtyp		
902820/51	Einschraubwiderstandsthermometer mit Schutzhülse DIN 43772 Form 4	
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x 386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x 2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)		
x 24	Ø 24 mm auf Ø 12,5 mm abgesetzt	
(6) Schutzhülsenabmessungen (Einbau-/Gesamtlänge)		
x 265	65 mm/200 mm (alt nach DIN 43767: Form D4)	
x 385	125 mm/260 mm (alt nach DIN 43767: Form D5)	
...	auf Anfrage (Code: U + L)	
(7) Schutzhülsenwerkstoff		
x 26	Edelstahl 1.4571 (Einsatztemperatur 600 °C)	
x 36	Stahl 1.7335 (Einsatztemperatur 540 °C)	
(8) Schutzrohrwerkstoff		
x 26	Edelstahl 1.4571	
(9) Typenzusätze		
x 000	ohne	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x 320	Anschlusskopf Form BUZ	
x 321	Anschlusskopf Form BUZH	
x 324	Anschlusskopf Form BBKS	
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x 424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x 330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	
x 331	1 programmierbarer Messumformer (Typ 707014 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)	

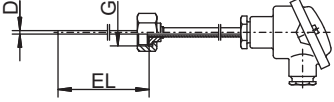


		(1) Grundtyp	
902820/53		Einschraubwiderstandsthermometer mit Einschweißhülse	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	12	Ø 12 mm auf Ø 8 mm abgesetzt	
		(6) Einbaulänge S (80 bis 500 mm)	
x	80	80 mm, Stahl	
x	140	140 mm, Stahl	
x	170	170 mm, Stahl oder Edelstahl	
x	200	200 mm, Stahl oder Edelstahl	
		(7) Prozessanschluss	
x	815	Einschweißschutzhülse mit Außengewinde, Befestigung mit Überwurfmutter	
		(8) Werkstoff Einschweißschutzhülse	
x	01	Stahl 1.0345	
x	26	Edelstahl 1.4571	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x	330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsätzen 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	



		(1) Grundtyp	
902820/60		Einschraubwiderstandsthermometer für Schutzhülse mit Innengewinde	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	6	Ø 6 mm	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
	...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	126	Verschraubung M18 × 1,5	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x	330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	
x	331	1 programmierbarer Messumformer (Typ 707014 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)	
x	333	1 analoger Messumformer (Typ 707033 nach Typenblatt 707030), Ausgang 0 bis 10 V, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	



		(1) Grundtyp	
902820/62		Einschraubwiderstandsthermometer mit Überwurfmutter und auswechselbarem Messeinsatz für Schutzhülse mit Außengewinde	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	6	Ø 6 mm	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
	...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	165	Überwurfmutter, Gewinde G 3/4	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x	330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	
x	331	1 programmierbarer Messumformer (Typ 707014 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)	
x	333	1 analoger Messumformer (Typ 707033 nach Typenblatt 707030), Ausgang 0 bis 10 V, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	



		(1) Grundtyp	
902820/63		Einschraubwiderstandsthermometer mit Überwurfmutter und nicht auswechselbarem Messeinsatz für Schutzhülse mit Außengewinde	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	386	-50 bis +260 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	402	-50 bis +400 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	2011	2× Pt100 in Vierleiterschaltung (nur in Verbindung mit Anschlusskopf 321)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	6	Ø 6 mm	
x	9	Ø 9 mm	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
	...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	165	Überwurfmutter, Gewinde G 3/4	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
		(9) Typenzusätze	
x	000	ohne	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	324	Anschlusskopf Form BBKS	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 866 oder 867)	
x	424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)	
x	330	1 analoger Messumformer (Typ 707031 nach Typenblatt 707030), Ausgang 4 bis 20 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	
x	331	1 programmierbarer Messumformer (Typ 707014 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)	
x	333	1 analoger Messumformer (Typ 707033 nach Typenblatt 707030), Ausgang 0 bis 10 V, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100 in Zwei- oder Dreileiterschaltung, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659)	

- ⊕ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊕ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



(1) Grundtyp	
902820/10	Einschraubwiderstandsthermometer mit durchgehendem Schutzrohr
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 9	Ø 9 × 1 mm (bei Einsatz in Zone 0 oder 20, auf Anfrage)
x 11	Ø 11 × 2 mm
(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
...	Angabe im Klartext
(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 104	Verschraubung G 1/2
x 106	Verschraubung G 1
x 144	Verschraubung 1/2-14 NPT
x 146	Verschraubung 1-11,5 NPT
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
x 60	Titan, auf Anfrage
x 80	Tantal, auf Anfrage
x 81	Inconel, auf Anfrage
x 82	Hastelloy, auf Anfrage
(9) Typenzusätze	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	
x 292	Trennelement nach IEC 60079
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 397	Anschlusskopf Form BEGF
x 399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss
x 541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl



x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige
x	924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x	925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x	661	LED-Anzeige Ex „ia“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 321, 399 oder 541)
x	789	LED-Anzeige Ex „ib“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 399 oder 541)
x	424	Anschlusskopf mit M12-Maschinenstecker (nur wählbar bei Messeinsätzen mit max. 4 Leitern, z. B. 1003, 1011 oder 2003)
x	331	1 programmierbarer Ex-Messumformer (Typ 707015 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA/ 20 bis 4 mA, (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)
x	336	1 programmierbarer Ex-Messumformer (Typ 707016 nach Typenblatt 707010), Ausgang 4 bis 20 mA und HART®-Schnittstelle (nur bei Messeinsatz 1× Pt100, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Setup-Software Teile-Nr. 00605080)
x	868	1 programmierbarer Zweikanalmessumformer mit HART/EX (Typ 707085 nach Typenblatt 707080), Ausgang 4 bis 20 mA (nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Software kostenlos verfügbar – Device Type Manager (DTM) für PACTware)
x	869	1 programmierbarer Zweikanalmessumformer mit HART/EX/SIL (Typ 707086 nach Typenblatt 707080), Ausgang 4 bis 20 mA (nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 658 bzw. 659, passende Software kostenlos verfügbar – Device Type Manager (DTM) für PACTware)
x	562	mediumberührende Teile mit PTFE-Überzug, auf Anfrage
x	563	mediumberührende Teile mit ECTFE (HALAR)-Beschichtung, auf Anfrage
x	365	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Isolationswiderstand
x	367	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Druckprüfung
x	368	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Leckprüfung
x	374	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Werkstoff

Hinweis: Bei Typenzusatz Messumformer bitte Messbereich und ggf. Ausgangssignal im Klartext angeben.

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	, ... ^a	
	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
Bestellbeispiel	902820/10	-	415	-	1001	-	1	-	9	-	250 - 104 - 26 / 362

^a Typenzusätze nacheinander aufzuführen und durch Komma trennen.

Zusätzliche Angabe:

In welcher Zone wird das Gerät eingesetzt?

Achtung:

Beim Einsatz in Zone 20, 21 und 22 ist nur Anschlusskopf mit Schutzart IP65 möglich.

Hinweis:

Die genaue Ex-Kennzeichnung erfolgt bei Lieferung auf dem Typenschild und in der Betriebsanleitung.

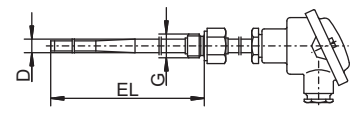
Die angegebenen Einsatztemperaturen sind Maximalwerte, bezogen auf das verwendete Messelement. Einsatztemperaturen sind im Ex-Bereich stark eingeschränkt. Zur Ermittlung der jeweils max. Einsatztemperatur bitte Betriebsanleitung (Kapitel 5) beachten.

Die angegebenen Einsatztemperaturen der Schutzhülswerkstoffe sind Maximalwerte, bezogen auf die Druckfestigkeit des verwendeten Materials. Einsatztemperaturen sind im Ex-Bereich stark eingeschränkt. Zur Ermittlung der jeweils max. Einsatztemperatur bitte Betriebsanleitung (Kapitel 5) beachten.

Auf Grund der Komplexität der möglichen Ausführungen können nicht alle Varianten abgebildet werden. Wir behalten uns vor, dass bestimmte Kombinationen nicht für alle Kategorien nach Ex geliefert werden können.

- ⊕ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊕ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



		(1) Grundtyp	
	902820/11	Einschraubwiderstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr	
		(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)	
x	415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)	
		(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)	
x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)	
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x	1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)	
x	2	Klasse A (-30 bis +300 °C)	
x	3	Klasse AA (0 bis 150 °C)	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	12	Ø 12 × 2,5 mm auf Ø 9 mm abgesetzt (bei Einsatz in Zone 0 oder 20, auf Anfrage)	
		(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
	...	Angabe im Klartext	
		(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x	104	Verschraubung G 1/2	
x	106	Verschraubung G 1	
x	144	Verschraubung 1/2-14 NPT	
x	146	Verschraubung 1-11,5 NPT	
		(8) Schutzrohrwerkstoff	
x	26	Edelstahl 1.4571	
x	60	Titan, auf Anfrage	
x	80	Tantal, auf Anfrage	
x	81	Inconel, auf Anfrage	
x	82	Hastelloy, auf Anfrage	
		(9) Typenzusätze	
x	658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)	
x	659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)	
x	362	Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	
x	292	Trennelement nach IEC 60079	
x	320	Anschlusskopf Form BUZ	
x	321	Anschlusskopf Form BUZH	
x	326	Anschlusskopf Form KGI-1	
x	397	Anschlusskopf Form BEGF	
x	399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss	
x	541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl	
x	547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige	

- ⊕ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊕ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



(1) Grundtyp	
902820/20	Einsteckwiderstandsthermometer mit durchgehendem Schutzrohr
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 9	Ø 9 × 1 mm (bei Einsatz in Zone 0 oder 20, auf Anfrage)
x 11	Ø 11 × 2 mm
(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
...	Angabe im Klartext
(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 000	ohne
x 642	Flansch B DN 25/PN 40, DIN EN 1092-1
x 644	Flansch B DN 40/PN 40, DIN EN 1092-1
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
x 60	Titan, auf Anfrage
x 80	Tantal, auf Anfrage
x 81	Inconel, auf Anfrage
x 82	Hastelloy, auf Anfrage
(9) Typenzusätze	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstempurbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 362	Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
x 292	Trennelement nach IEC 60079
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 397	Anschlusskopf Form BEGF
x 399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss
x 541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige



- ⊗ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊗ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



(1) Grundtyp	
902820/21	Einsteckwiderstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 12	Ø 12 × 2,5 mm auf Ø 9 mm abgesetzt (bei Einsatz in Zone 0 oder 20 auf Anfrage)
(6) Einbaulänge EL in mm (EL bis 1000 mm)	
...	Angabe im Klartext
(7) Prozessanschluss (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 000	ohne
x 642	Flansch B DN 25/PN 40, DIN EN 1092-1
x 644	Flansch B DN 40/PN 40, DIN EN 1092-1
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
x 60	Titan, auf Anfrage
x 80	Tantal, auf Anfrage
x 81	Inconel, auf Anfrage
x 82	Hastelloy, auf Anfrage
(9) Typenzusätze	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	
x 292	Trennelement nach IEC 60079
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 397	Anschlusskopf Form BEGF
x 399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss
x 541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)

- ⊗ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊗ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



(1) Grundtyp	
902820/50	Einschraubwiderstandsthermometer mit Schutzhülse DIN 43772 Form 4
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage, Einschränkungen siehe DIN 43772)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzhüssendurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 24	Ø 24 mm auf Ø 12,5 mm abgesetzt
(6) Schutzhüsenabmessungen (Einbau-/Gesamtlänge)	
x 205	65 mm/140 mm (alt nach DIN 43767: Form D1)
x 325	125 mm/200 mm (alt nach DIN 43767: Form D2)
...	auf Anfrage (Code: U + L)
(7) Schutzhüsenwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571 (Einsatztemperatur 600 °C)
x 36	Stahl 1.7335 (Einsatztemperatur 540 °C)
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
(9) Typenzusätze	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	
x 292	Trennelement nach IEC 60079
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 397	Anschlusskopf Form BEGF
x 399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss
x 541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x 661	LED-Anzeige Ex „ia“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 321, 399 oder 541)
x 789	LED-Anzeige Ex „ib“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 399 oder 541)



- ⊗ II 1/2 G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia IIIC T80 °C...T400 °C Da/Db
- ⊗ II 1/2 G Ex ia/d IIC T1...T6 Ga/Gb
- ⊗ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T400 °C



(1) Grundtyp	
902820/51	Einschraubwiderstandsthermometer mit Schutzhülse DIN 43772 Form 4
(2) Einsatztemperatur (weitere Ausführungen auf Anfrage, Einschränkungen siehe DIN 43772)	
x 150	-200 bis +600 °C (drahtgewickelter Temperatursensor)
x 415	-50 bis +600 °C (Dünnschichttemperatursensor)
(3) Messeinsatz (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
x 1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x 2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung
x 2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung (nicht in Verbindung mit Messumformer 331 oder 336)
(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
x 1	Klasse B (Standard) (-50 bis +500 °C)
x 2	Klasse A (-30 bis +300 °C)
x 3	Klasse AA (0 bis 150 °C)
(5) Schutzhülsendurchmesser D in mm (weitere Ausführungen auf Anfrage)	
x 24	Ø 24 mm auf Ø 12,5 mm abgesetzt
(6) Schutzhülsenabmessungen (Einbau-/Gesamtlänge)	
x 265	65 mm/200 mm (alt nach DIN 43767: Form D4)
x 385	125 mm/200 mm (alt nach DIN 43767: Form D2)
...	auf Anfrage (Code: U + L)
(7) Schutzhülsenwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571 (Einsatztemperatur 600 °C)
x 36	Stahl 1.7335 (Einsatztemperatur 540 °C)
(8) Schutzrohrwerkstoff	
x 26	Edelstahl 1.4571
(9) Typenzusätze	
x 658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit JUMO-SIL-zertifizierten Sicherheitstemperaturbegrenzern und -wächtern nach Typenblatt 701150, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
x 659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071, nicht in Verbindung mit Typenzusätzen 331, 336, 868 und 869)
Ex-Schutz Ex nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	
x 292	Trennelement nach IEC 60079
x 320	Anschlusskopf Form BUZ
x 321	Anschlusskopf Form BUZH
x 326	Anschlusskopf Form KGI-1
x 397	Anschlusskopf Form BEGF
x 399	Anschlusskopf Form XD-A „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Aluminium-Druckguss
x 541	Anschlusskopf Form XD-S „Ex D IIC“ und „Ex tb IIIC“ aus Edelstahl
x 547	Anschlusskopf Form BUZH mit LED-Anzeige
x 924	Anschlusskopf Form AB7 mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x 925	Anschlusskopf Form BUZH mit LC-Aufsteckdisplay (nur in Verbindung mit Typenzusatz 868 oder 869)
x 661	LED-Anzeige Ex „ia“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 321, 399 oder 541)
x 789	LED-Anzeige Ex „ib“ (nur in Verbindung mit Typenzusatz 399 oder 541)



Zubehör

Zubehör für programmierbaren Zweidrahtmessumformer, Typ 707010

Bezeichnung	Teile-Nr.
PC-Interface mit Umsetzer USB/TTL	00456352
Sonderprogrammierung (Standardmessbereich 0 bis 100 °C)	-
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	00605080

Zubehör für programmierbaren Zweidrahtmessumformer, Typ 707050

Bezeichnung	Teile-Nr.
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	00574959
USB-Kabel, USB-Stecker Typ A auf USB-Stecker Typ Mini B, Länge 3 m	00506252

Zubehör für programmierbaren Wtrans B Kopfmessumformer mit Funk-Messwertübertragung, Typ 707060

Bezeichnung	Teile-Nr.
Lithium-Batterie 3,6 V, 2,2 Ah (Baugröße AA)	00547559
PC-Interface mit Umsetzer USB/TTL-Umsetzer	00456352
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	00488887
Setup-Programm inkl. OnlineChart auf CD-ROM, mehrsprachig	00549067
Freischaltung OnlineChart	00549188

Zubehör für programmierbaren Zweikanalmessumformer mit HART, Typ 707080 bzw. programmierbaren Zweikanalmessumformer mit HART/SIL, Typ 707081

Bezeichnung	Teile-Nr.
HART-Modem USB	00443447
JUMO dTRANS T07 B 707080 – Software-Programm Device Type Manager (DTM)	00687789

Markenrechtliche Hinweise

- HART® ist ein eingetragenes Markenzeichen der FieldComm Group Inc., Austin, TX 78759, US.