

Typ 4011B/4012B

Werkzeugwandtemperatur-Sensor

- Der Sensor für extrem enge Einbauverhältnisse
- Kleinste Abmessungen
- Extrem schnelle Ansprechzeiten
- Hohe Amplitude
- Kostengünstige Lösung für die Qualitätsüberwachung und -regelung beim Spritzgiessen
- Wasserdichte Ausführung



Beschreibung

Der Werkzeugwandtemperatur-Sensor Typ 4011B.../ 4012B... wurde speziell für den Einsatz in extrem enge Einbauverhältnisse konzipiert.

Die Werkzeugwandtemperatur spielt eine grosse Rolle bei der qualitativen Beurteilung des Spritzgiessprozesses. Nur über den Werkzeuginnendruck und die Werkzeugwandtemperatur ist es möglich, die Qualität eines Spritzteils umfassend zu beschreiben.

Je nach Anwendung ist es jedoch zu empfehlen, entweder den Werkzeuginnendruck, die Werkzeugwandtemperatur oder beide Signale zu messen, zu überwachen, oder zu regeln. Im Fall eines Mehrfach-Werkzeuges ist es allein schon aus Kostengründen ratsam, zunächst zu überprüfen, welche Problematik nur mit Hilfe eines Werkzeugwandtemperatur-Sensors gelöst werden kann.

Das Thermoelement Typ N bietet gegenüber den handelsüblichen Materialpaarungen erhebliche Vorteile. Während der Typ J aus korrosiven Materialien besteht, und der Typ K auch im unteren Temperaturbereich (50 ... 200 °C) Messunsicherheiten von bis zu 3 °C aufweist, wurden diese Unzulänglichkeiten mit dem Typ N vollständig überwunden.

Technische Daten

Thermoelement (nicht masseisoliert)	Typ	N
Kennfarben/Polarität nach IEC 60584	rosa (NiCrSi) weiss (NiSi)	plus minus
Klasse		1
Grenzabweichungen nach IEC 60584	(-40 ... 1000 °C)	$dT = \pm 0.004 \times T$ oder $\pm 1.5 \text{ K}$
Standard Betriebstemperatur (Sensorfront)	°C	bis 600
Betriebstemperaturbereich (Kabel)	°C	0 ... 200
Ansprechzeit für Nachdruckumschaltung und Kaskadensteuerung mit PRIAMUS Verstärker (Anstieg $>5^\circ\text{K}$ bei $< 120 \text{ ms}$)	ms	3
Hinweis Die Sensoren können mit Anschlusskabel bei Verwendung einer dichten Schutzkappe zusammen mit den Werkzeugeinsätzen im Ultraschallbad gereinigt werden (Reinigungsmittel: wässrige Tensidlösung).		

technische Änderungen vorbehalten

Anmerkung

Die Temperatursensoren werden mit einer Distanzhülse ausgeliefert (empfohlener Einbau). Der Montagenippel einbau wird dann empfohlen, wenn der Sensor nicht zwischen zwei Platten geklemmt werden kann (Schieber etc.)

Ausgleichsleitungen

Für den Anschluss an die Ladungs-/Temperaturverstärker Typ 5060... und 8102... können die Ausgleichsleitungen Typ 1100A2/A5 (Verbindungskabel) verwendet werden.

Lieferumfang

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Distanzhülse	4522A	Identifikationsschild	-
Montageplatte (für Typ 4012B)	4581A	Montagezubehör	4592A

Zubehör

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Ein- u. Ausbauwerkzeug für Distanzhülse	4567A	Montagewerkzeug für Montagenippel	4562A
Montagenippel	4543A	Attrappe	4511A

Bestellbezeichnung

4011B

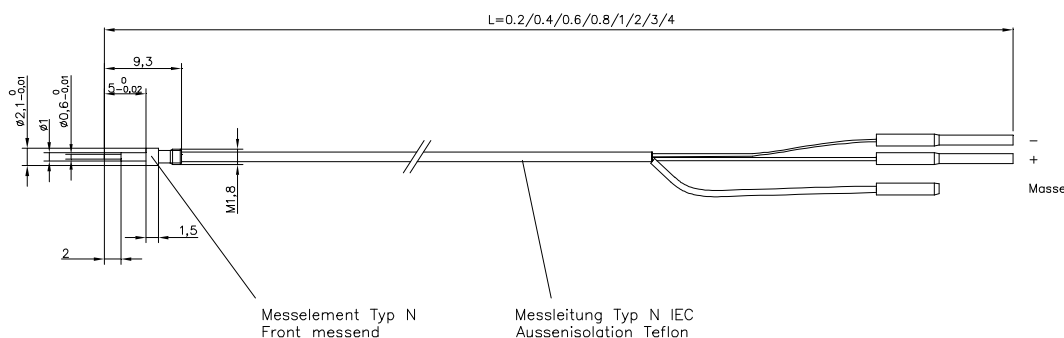
4012B0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0

Typ 4011B-M

Typ 4011B-M wurde speziell zum Anschluss an den Mehrpolstecker Typ 1189B entwickelt und weist einige Vorteile auf:

- Vereinfachte Handhabung
- Kostengünstiger (es werden weniger Kabel benötigt)
- Durch Anwender montierbar
- Kombinierbar mit Schnellkupplungen
- Dank ausgeklügeltem Farbkonzept leicht verständlich

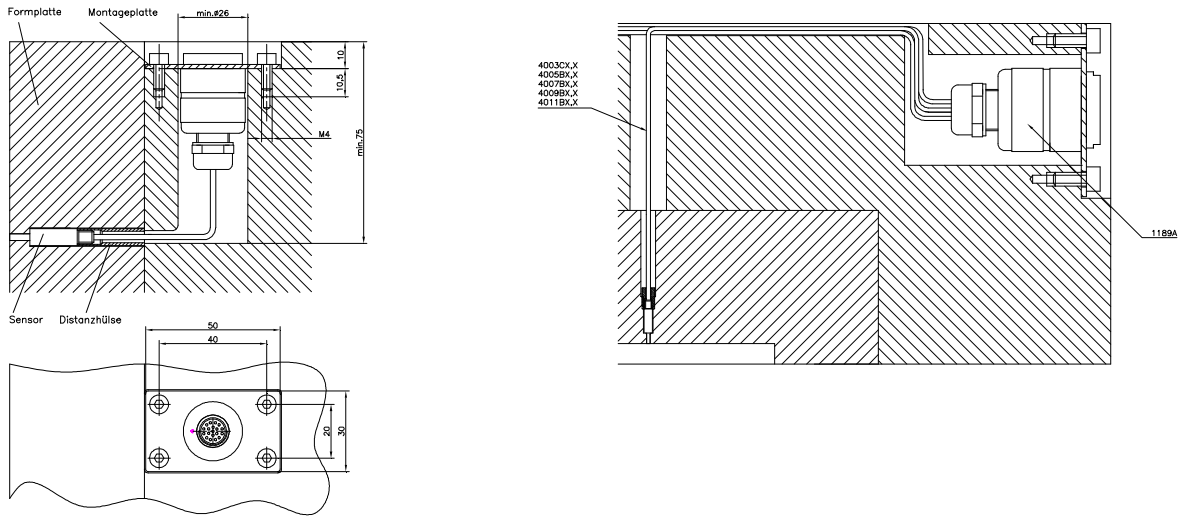
Abmessungen



Für die Montage der Mehrpolstecker empfehlen wir, 50 – 100 mm Kabellänge einzuberechnen.

Einbaumasse Mehrpolstecker

Anschlussbeispiel



Anmerkung

Die Temperatursensoren werden mit einer Distanzhülse ausgeliefert (empfohlener Einbau). Der Montagenippel einbau wird dann empfohlen, wenn der Sensor nicht zwischen zwei Platten geklemmt werden kann (Schieber etc.)

Ausgleichsleitungen

Für den Anschluss an die Ladungs-/Temperaturverstärker Typ 5060... und 8102... können die Ausgleichsleitungen Typ 1152Ax (Verbindungskabel) verwendet werden.

Lieferumfang

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Distanzhülse	4522A	Identifikationsschild	-

Zubehör

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Ein- u. Ausbauwerkzeug für Distanzhülse	4567A	Fischer Mehrpolstecker	1189B
Montagenippel	4543A	Ausstosswerkzeug f. Crimpkontakt	1310A
Montagewerkzeug für Montagenippel	4562A	Crimpkontakte	1312A
Attrappe	4511A	Crimpzange	1311A

Bestellbezeichnung

4011B-M