

## Kontaktelemente für Spritzgiesswerkzeuge

Typ 1712B..., 1714B...

Für den Einbau von Kistler Single-Wire Sensoren in Spritzgiesswerkzeugen mit Einsätzen oder auswechselbaren Modulen.

- Einsatzwechsel ohne Sensordemontage
- Anschluss für 1 oder 4 Sensoren
- Verhindert Kabelschaden beim Werkzeugservice

### Beschreibung

Das einkanalige System Typ 1712B0 besteht aus zwei Elementen, welche für den Anschluss eines Kistler Single-Wire Sensors zwischen einem Werkzeugeinsatz und dessen Rahmen oder Formplatte ermöglichen. Der gefederte Kontakt zwischen dem positiven Element (Typ 1712B1) und dem negativen Element (Typ 1712B2) ist nicht geführt und erlaubt so einen axialen Einbauersatz.

Das 4-kanalige Kontaktelement Typ 1714B0 ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von bis zu vier Sensoren. Die beiden Kontaktelemente werden geführt, um eine sichere Ladungsübertragung zu gewährleisten.

Der Anschluss der Single-Wire Kabel ist einzeln steckbar; dafür ist das Single-Wire Kabel mit Krimpkontakten ausgestattet.

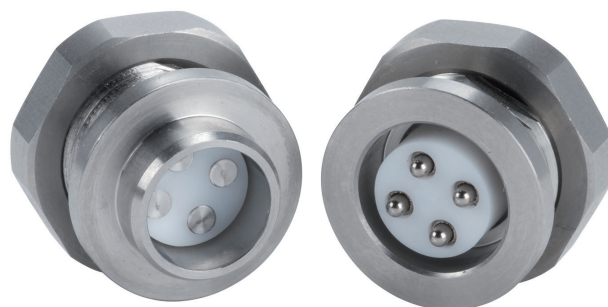
### Anwendung

Die Kontaktelemente schaffen die elektrische Verbindung von Kabeln und Sensoren zwischen unterschiedlichen Werkzeugmodulen. Deshalb sind sie für den Einbau in Spritzgiesswerkzeugen mit Einsätzen konzipiert. In diesen Werkzeugen wird automatisch Kontakt erstellt, sobald der Einsatz in die Formplatte eingeführt wird. Die Kontaktelemente des Typ 1712B0 können für einen einkanaligen und die des Typ 1714B0 für einen 4-kanaligen Sensoranschluss verwendet werden. Bei der Demontage verbleiben die Sensoren im Einsatz/Modul und verhindern einen Kabelschaden.

Der Anschluss der Kontaktelemente kann, je nach Anzahl Sensoren, wahlweise auf den 4-Kanalstecker Typ 1722A4... oder den 8-Kanalstecker Typ 1722A8... geführt werden. Dies ermöglicht einen Anschluss an den ComoNeo Typ 5887A... für Produktionsüberwachung.



Bausatz Typ 1712B0



Bausatz Typ 1714B0

### Technische Daten

Typ	Typ 1712B1/A2	Typ 1714B1/A2
Anzahl Kanäle	1	4
Baumass	M8x5,2 mm (je Element)	ø12x9,5 mm (je Element)
Axialer Versatz beim Einbau	max. 0,3 mm	(geführte Verbindung)
Betriebstemperatur	0 ... 200 °C	0 ... 200 °C

**Massbilder**

Die folgenden Massbilder zeigen wichtige Aussenmasse der Kontaktelemente.

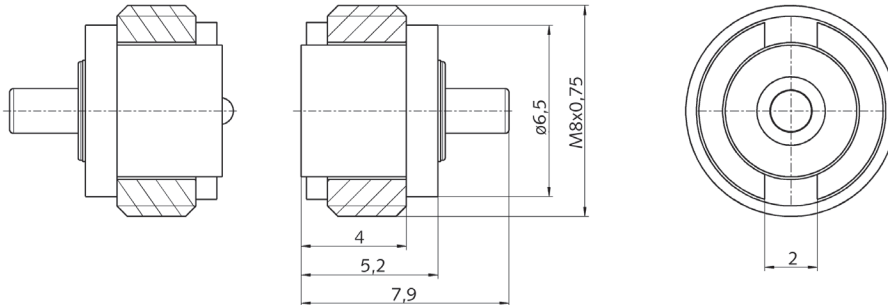


Bild 1: Typ 1712B0 mit dem positiven Kontaktelement Typ 1712B1 (links) und dem negativen Kontaktelement Typ 1712B2 (rechts)

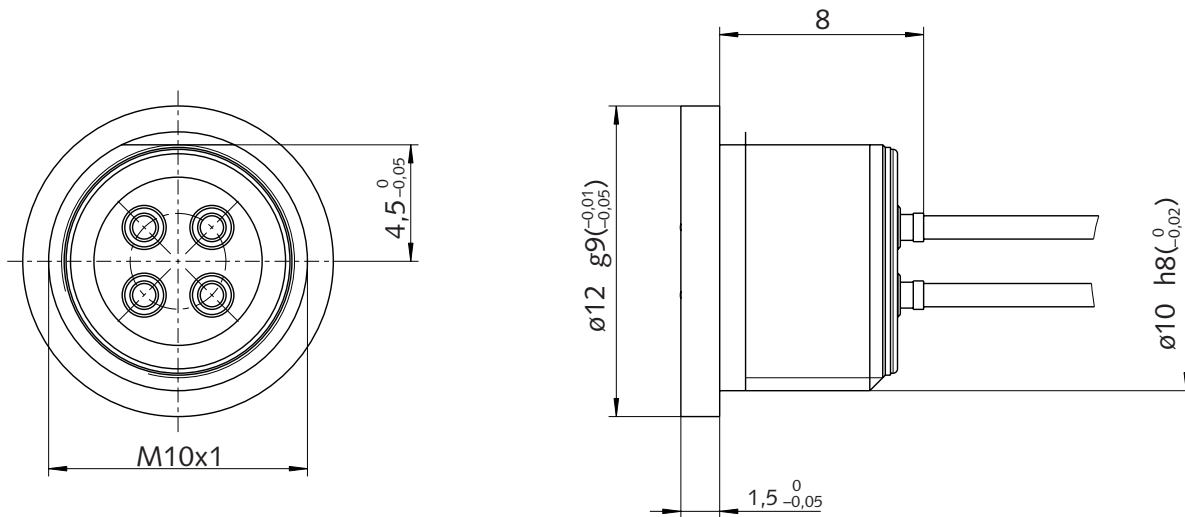


Bild 2: Positives Kontaktelement Typ 1714B1 des Typs 1714B0

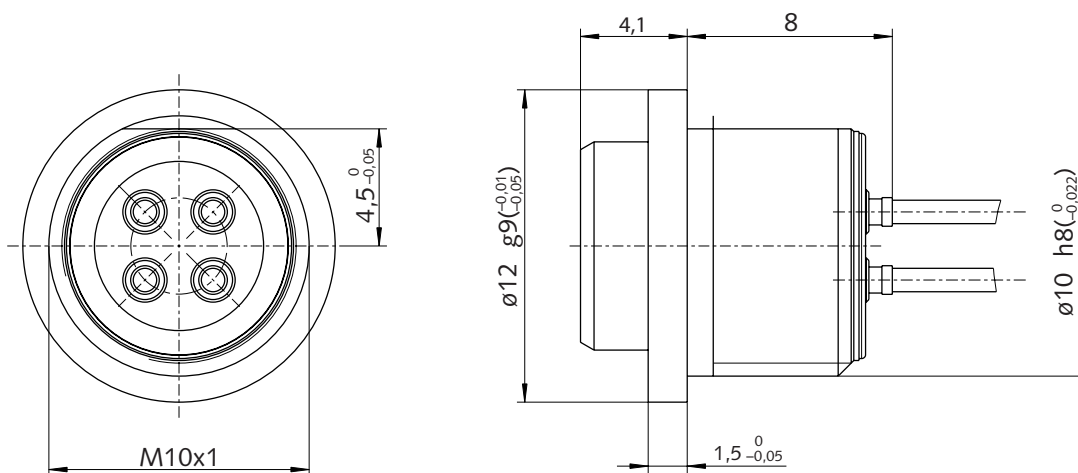


Bild 3: Negatives Kontaktelement Typ 1714B2 des Typs 1714B0

1712B\_000-721d-04.17

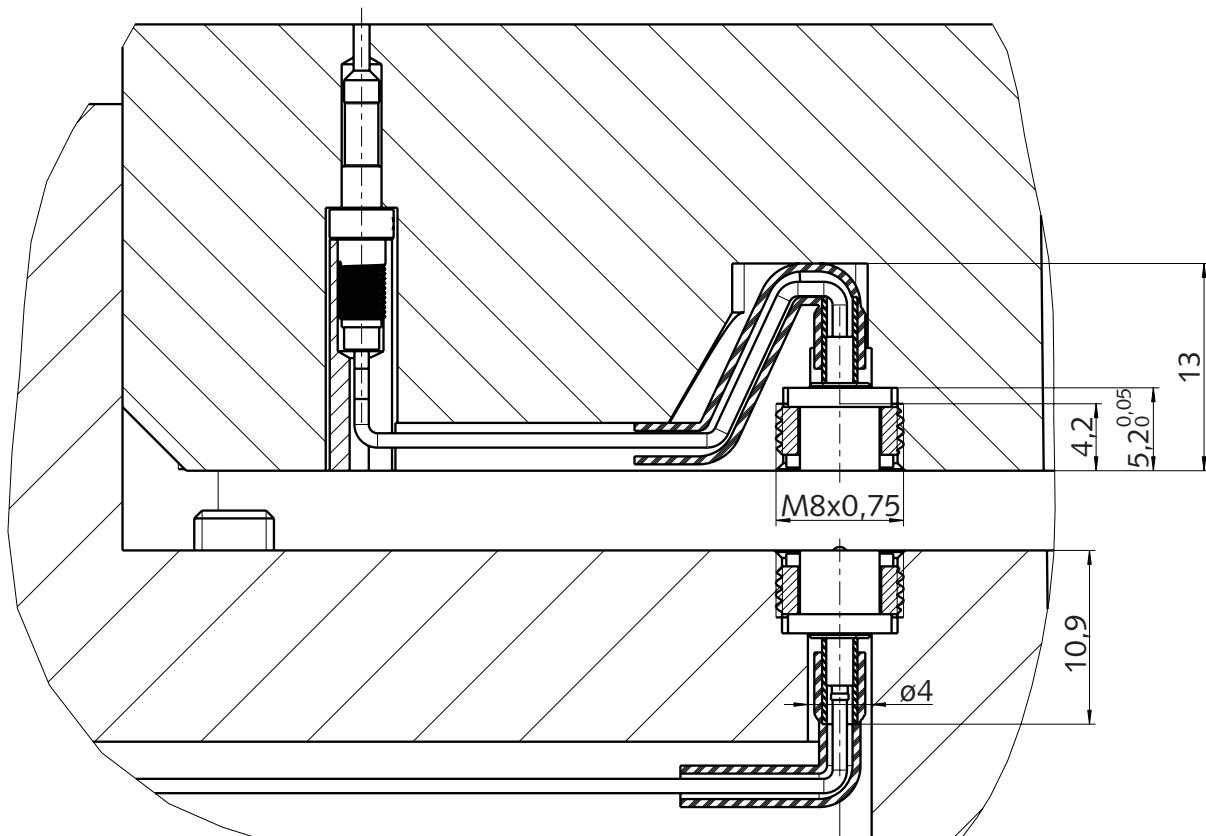
## Einbaubeispiele

Die negativen Kontaktelemente werden in den Einsatz oder die auswechselbaren Module eingebaut. Die gewünschten Single-Wire Sensoren werden im Kistler Werk mit einem Crimpkontakt ausgestattet. Dieser wird beim Einbau in das negative Kontaktelement gesteckt.

Die Sensortypen, welche mit der Typenerganzung "Zsp" (z. B. Typ 6183CAZsp) gekennzeichnet sind, müssen mit Angabe der gewünschten Länge separat bestellt werden.

## Einbau des einkanaligen Kontaktelementes Typ 1712B0

Die einkanaligen Kontaktelemente des Typs 1712B0 werden mit mitgelieferten Montagenippel (Art. Nr. 3.211.349) direkt in einer Bohrung im Einsatz, bzw. in der Formplatte, eingebaut. Hierfür muss ein M8x0,75 Gewinde geschnitten werden. Die Stirnseite beider Kontaktelemente müssen bündig eingebaut werden. So ist ein axialer Versatz von bis zu max. 0,3 mm erlaubt. Die offenen Crimpkontakte werden mit je einem Fluorpolymerschlauch und einem Silikonschlauch geschützt. Die positive Seite des Kontaktelements sollte in das Werkzeug eingebaut werden und die negative Seite in den Formeinsatz. So steht der Formeinsatz auch im ausgebautem Zustand sicher auf der Tischplatte und wackelt nicht.



1712B\_000-721d-04.17

Bild 4: Einbaubeispiel zeigt Kontaktelement Typ 1712B0. Sensor Typ 6183CAZsp ist am negativen Kontaktelement Typ 1712B2 im Einsatz angeschlossen

### Einbau des 4-kanaligen Kontaktelementes Typ 1714B0

Der Typ 1714B0 wird wie in den Einbauzeichnungen bündig im Werkzeug eingebaut. Das negative Kontaktelement Typ 1714B2 wird dabei bevorzugt im Einsatz oder auswechselbaren Modul eingebaut. Das positive Kontaktelement Typ 1714B1 wird bevorzugt in der Formplatte oder unten im Rahmen eingebaut.

Die Kontaktelemente sind geführt, daher muss auf eine genaue Ausrichtung geachtet werden.

Eine, bzw zwei Halteplatten Typ 1419 können bei genügend Platz für den Einbau verwendet werden. Die Kontaktelemente werden je mit M10 Mutter zur Befestigung geliefert.

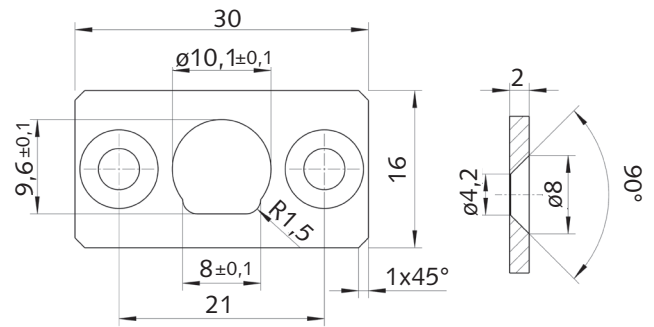


Bild 7: Mit der Halteplatte Typ 1419 können die jeweiligen Kontaktelemente Typen 1714B1 und 1714B2 befestigt werden

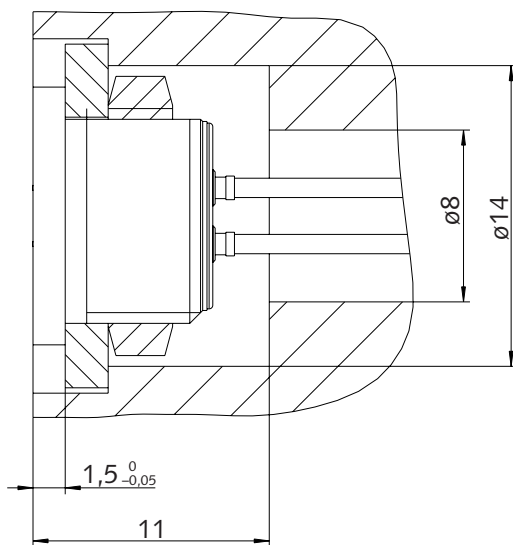


Bild 5: Einbaumasse für positives Kontaktelement Typ 1714B1 mit Halteplatte Typ 1419 und M10 Mutter

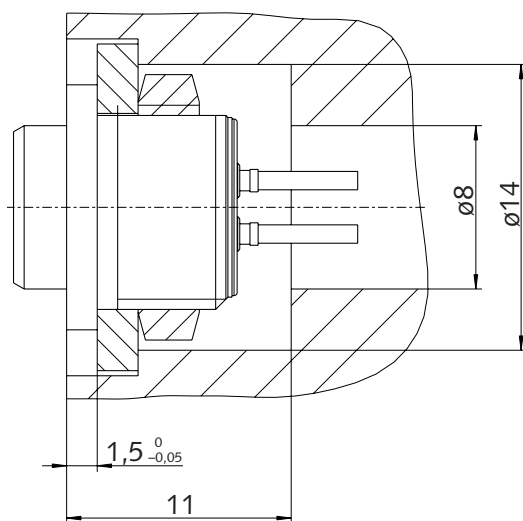


Bild 6: Einbaumasse für negatives Kontaktelement Typ 1714B2 mit Halteplatte Typ 1419 und M10 Mutter

1712B\_000-721d-04.17

**Mitteliefertes Zubehör**

Für 1-Kanal Kontaktelement Typ 1712B0

- Positives Element inkl.  
M8 Nippel,  
Fluorpolymerschlauch  
und Silikonschlauch
- Negatives Element inkl.  
M8 Nippel,  
Fluorpolymerschlauch  
und Silikonschlauch
- Ein Single-Wire Kabel, l = 1,5 m  
mit Crimpkontakt

Für 4-Kanal Kontaktelement Typ 1714B0

- Positives Element inkl.  
M10 Mutter
- Negatives Element inkl.  
M10 Mutter
- Vier Single-Wire Kabel, l = 1,5 m  
mit Crimpkontakt
- Halteplatte mit zwei M4 Schrauben
- Crimppin

**Zubehör (optional)**

Für 1-Kanal Kontaktelemente Typ 1712B...

- Montagewerkzeug
- Crimpset zum anbringen des Crimppins
- Crimpzange
- Einsatz für Crimpzange
- Abisolierzange

**Typ/Art. Nr.**

1712B1  
3.211.349  
3.221.510  
3.221.511  
1712B2  
3.211.349  
3.221.510  
3.221.511  
1666AZ2

1714B1  
3.414.539  
1714B2  
3.414.539  
1666AZ2  
1419  
65003747

**Typ**

1300A131  
1381A0  
1381A1  
1381A2  
1381A3

**Bestellschlüssel**

		Typ 1712B □
1-Kanal Kontaktelement als kompletter Bausatz	0	↑
Positives Kontaktelement (für Einbau in Formplatte)	1	
Negatives Kontaktelement (für Einbau im Einsatz)	2	

		Typ 1714B □
4-Kanal Kontaktelement als kompletter Bausatz	0	↑
Positives Kontaktelement (für Einbau in Formplatte)	1	
Negatives Kontaktelement (für Einbau im Einsatz)	2	

**Hinweis**

Bei Bestellung der Kontaktelemente müssen die Sensoren separat bestellt werden. Zum Anschluss des Sensors an das Kontaktelement wird ein Crimppin auf dem Single-Wire-Kabel benötigt. Dieser kann entweder mit dem Crimpset Typ 1381A0 angebracht werden oder der Sensor wird bereits mit auf gecrimpten Pin am Kabelende bestellt. Hierfür können Sensoren mit der Erweiterung "Zsp" bestellt werden. Bei Bestellung muss dann die gewünschte Kabellänge angegeben werden.