

Quarz-Miniatur-Messlasche

für Werkzeuginnendruck

Typ 9223A0,2/-A0,4/-A0,6/
-A0,8/-Asp0,1-2

Miniatur-Quarz-Messlasche Typ 9223 für das Messen des Werkzeuginnendruckes beim Spritzgießen von Kunststoffen und Druckgießen von Metallen. Der Druck wird indirekt über einen Mess- oder Auswerferstift gemessen. Der große Messbereich des Sensors erlaubt, dass alle in Kleinformen üblichen Stiftdurchmesser ohne Überlastungsgefahr benutzt werden können. Der Sensor kann durch einfaches Umstecken in verschiedenen Werkzeugen verwendet werden.

- Kraftbereich 0 ... 2,5 kN
- Einfaches Umrüsten in verschiedene Werkzeuge
- Auswechselbares Koaxial Kabel
- Korrosionsbeständig

Beschreibung

Der Werkzeuginnendruck wird über einen Mess- oder Auswerferstift auf die gewölbte Krafteinleitungsfläche des Sensors übertragen. Das Quarzelement gibt eine der Kraft – und damit auch dem Druck – proportionale elektrische Ladung ab.

Alle Teile der Messlasche sind korrosionsbeständig. Das auswechselbare Kabel ist dicht mit dem Sensor verschraubt. Der Fischerstecker ist selbstverriegelnd und spritzwasserdicht.

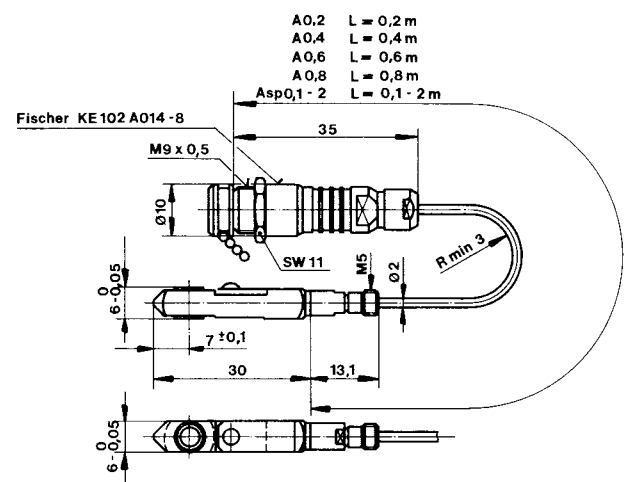
Anwendung

- in Werkzeugen, die bereits gehärtet worden sind oder zu wenig Platz für einen direkt messenden Sensor bieten.
- vorübergehendes Ausrüsten eines Werkzeuges für das Messen des Werkzeuginnendruck, um z. B. den Angussquerschnitt oder die Maschineneinstellung zu optimieren.

Einbau

Die Messlasche wird mit dem Ausziehwerkzeug Typ 1315A in die vorbereitete und sauber gereinigt Nute eingeführt. Die Lasche muß genau positioniert sein, so dass die Kraft zentrisch auf den Sensor eingeleitet wird.

Der Kabelstecker der Messlasche kann mit der Montageplatte Mat. Nr. 65005208 befestigt werden (Abb. 1)



Technische Daten

Messbereich	N	0 ... 2 500
Kalibrierte Teilbereich	N	0 ... 250
Überlast	N	0/3 000
Ansprechschwelle	N	0,01
Empfindlichkeit	pC/N	-4,5
Linearität, auch für Teilbereiche	%/FSO	≤±1
Hysterese	%/FSO	≤1
Steifheit, Mittelwert	N/μm	≈460
Eigenfrequenz	kHz	≈200
Betriebstemperaturbereich	°C	-50 ... 150
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit	%/°C	-0,02
Temperaturfehler	N/°C	<±0,9
Kapazität (mit Kabel Typ 1645C0,4)	pF	13
Isolationswiderstand		
bei 20°C	TΩ	≥10
bei 120°C	TΩ	≥1
Gewicht (ohne Kabel)	g	7

1 N (Newton) = 1 kg · m · s⁻² = 0,1019... kp = 0,2248... lbf; 1 kgf = 9,80665 N;
1 inch = 25,4 mm; 1 kg = 2,2046... lb; 1 Nm = 0,73756... lbft

Seite 1/3

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

© 2001 ... 2021 Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11, info@kistler.com, www.kistler.com. Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com

Einbaubeispiele

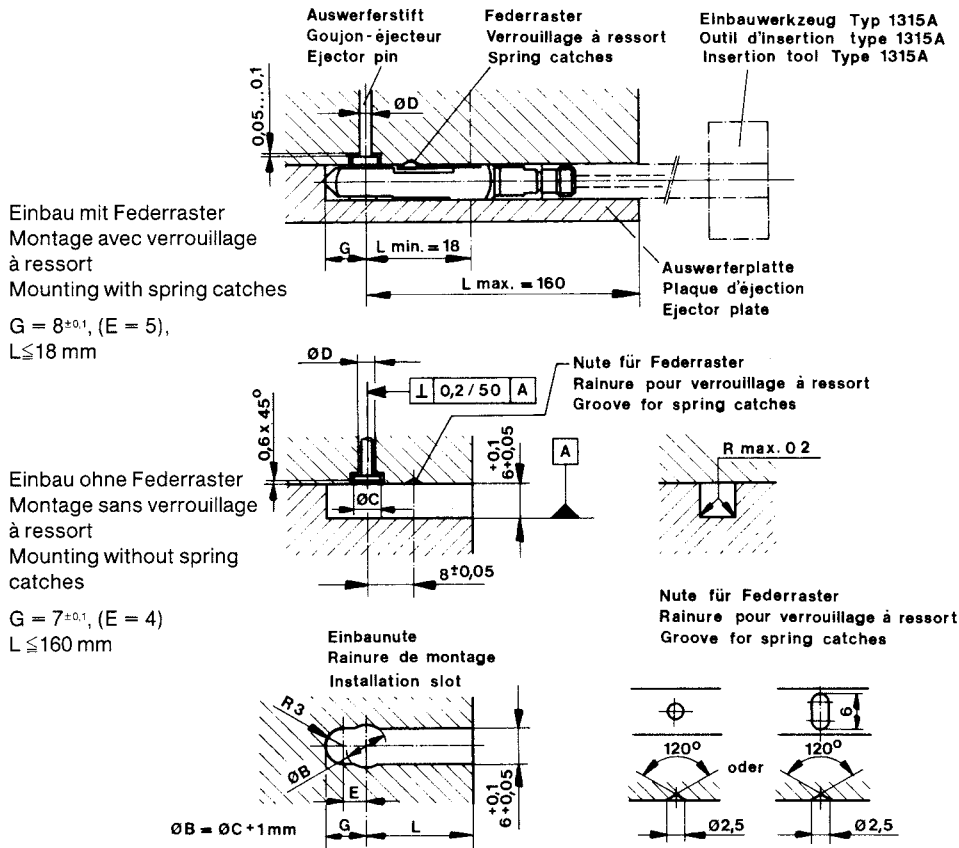


Abb. 1: Einbaubeispiele

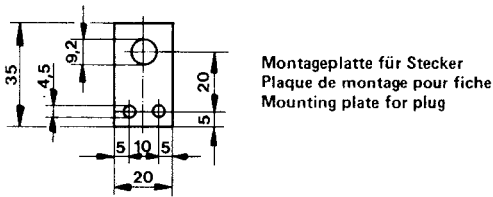


Abb. 2: Montageplatte Mat. Nr. 65005208

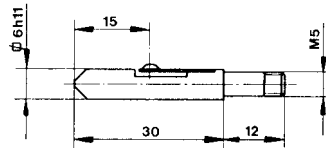


Abb. 4: Blindsensor Typ 9419

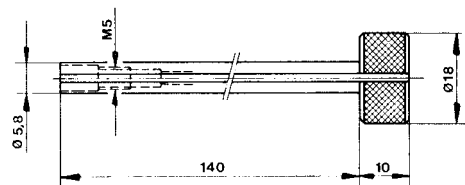


Abb. 3: Einbauwerkzeug Typ 1315A

9223A_000-134d-11.21

Mitgeliefertes Zubehör

- Montageplatte (Abb. 2)

Typ/Mat. Nr.

65005208

Bestellschlüssel

Typ 9223A

Optionales Zubehör

- Einbauwerkzeug (Abb. 3)
- Hochtemperatur-Verlängerungskabel, Fischer SE1024A014 pos. – BNC pos., Länge 5 m
- Blindsensor (Abb. 4)

Typ/Mat. Nr.

1315A

1661A5

9419

mit PFA-Kabel, L = 0,2 m	A0,2
mit PFA-Kabel, L = 0,4 m	A0,4
mit PFA-Kabel, L = 0,6 m	A0,6
mit PFA-Kabel, L = 0,8 m	A0,8
mit PFA-Kabel, L = ... m	Asp

