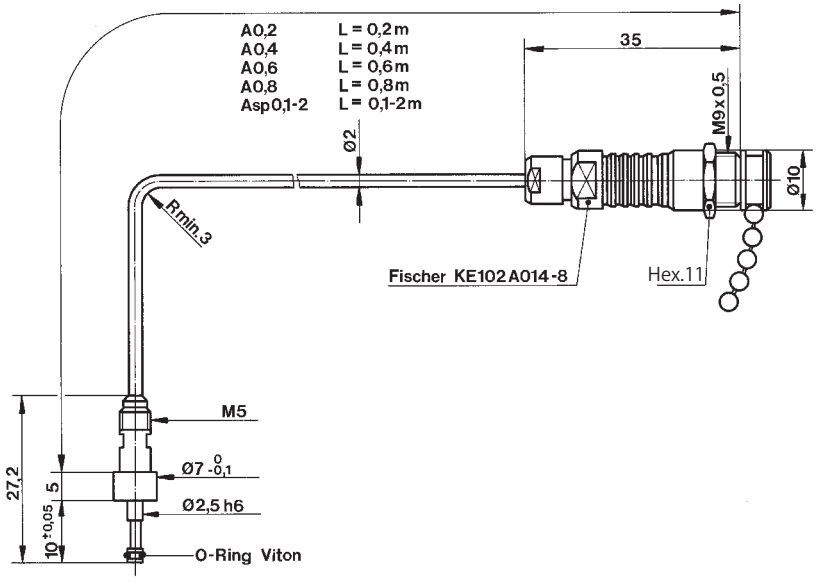
KISTLER
measure. analyze. innovate.

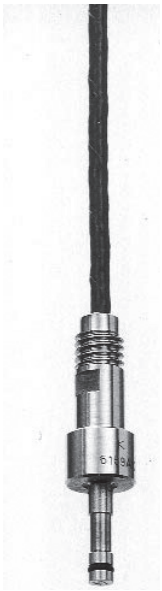
型式 6159A0.2/
-A0.4/
-A0.6/
-A0.8/
-Asp0.1-2

型内圧センサ

クォーツ圧力センサ 6159A... は、プラスチック射出成形の型内圧を 2,000 bar までの範囲で測定します。
ダイヤフラムを使用していないため、先端は金型内面形状に合わせて最大 0.5 mm まで加工できます。
先端径が 2.5 mm と小さいので、小型のパーツにも対応可能です。

なお、出力電荷信号の処理にはキスラーのチャージアンプ（別売）が必要です。
注意：
このセンサは、水や油などの液体およびガスの圧力測定には使用できません。





技術データ

測定範囲		bar	0 ～ 2,000
過負荷		bar	2,500
感度		pC/bar	-2.5
直線性（全範囲）		%FSO	≦ ±1
固有振動数		kHz	＞ 80
加速度感度		bar/G	＜ 0.005
使用温度範囲	センサ	℃	0 ～ 200
	コネクタ	℃	＜ 450
感度の温度係数		%/℃	≦ ±0.02
キャパシタンス（6159A0.4）		pF	50
絶縁抵抗	20℃	Ω	＞ 10^{13}
	200℃	Ω	＞ 10^{12}
重量（6159A0.4）		g	25

1 bar = 10^5 Pa = 10^5 N·m^{-2}=1.0197... kgf/cm^2、1 G = 9.80665 m·s^{-2}

6159A_000-032-11.97

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。 購入時には日本キスラー(同)までお問合せください。

日本キスラー合同会社
本社：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 ベネックスS-3 2F TEL(045)471-8620／FAX(045)471-7071
中部営業所：(0566)71-3881 関西営業所：(078)360-3775 URL: www.kistler.com／e-mail: sales.jp@kistler.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.

概要

6159A... の先端は 2.5 mm です。O リングは、取付穴の内面へのセンサ先端の接触を防止しています。センサ先端で直接受けた型内圧が内蔵のクォーツ素子に伝わると、圧力に正確に比例した電荷が発生します。
部品には全て耐食性の材料を使用しています。

アプリケーション

ダイヤフラムを持たない堅牢な構造で、プラスチック射出成形の型内圧を最高 2,000 bar まで測定できます。
熱可塑性樹脂、エラストマ、熱硬化性樹脂、SMC の射出成形の監視と制御のための使用に最適です。

標準付属品

• 取付ナット	6457
• コネクタ取付プレート	3.520.328
• 識別ラベル	3.520.236

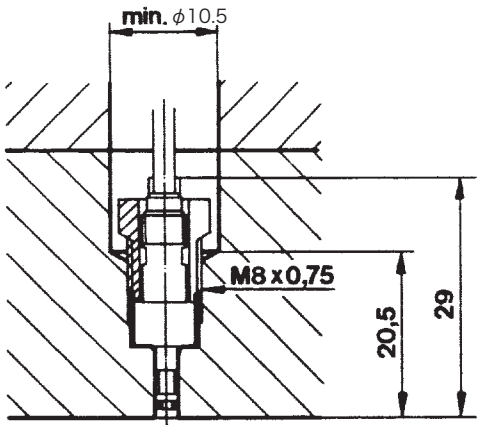


図 1：取付ナット 6457 による取付

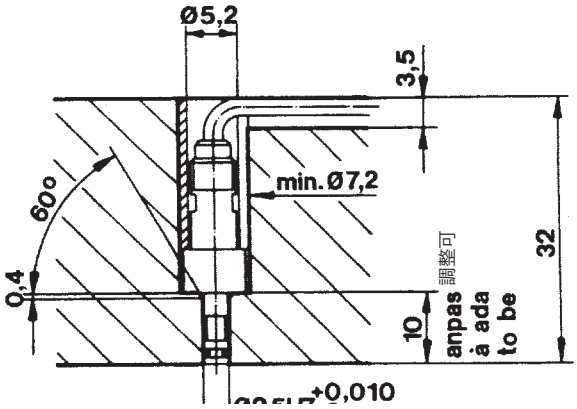


図 2：スリーブによる取付

取付

通常は取付ナット 6457 を使用しますが、スリーブ（客先準備品）による取付も可能です。
センサ先端はキャビティの一部となるため、成形品にマークが残ることを防ぐには、金型に取り付けた後に仕上げ加工します。削りシロは 0.5 mm です。
コネクタは、不注意による破損を避けるため、付属の取付プレートで金型の適当な場所に固定してください。同じく付属の識別ラベルには、センサの型式と感度が表示してあります。コネクタの近くに貼付しておくと便利です。
（図 3 参照）

アクセサリ（別途発注）

	型式	データシート
• O －リング（Viton）	1100A55	4.011
• 延長ケーブル（金属フレキホース保護 Fisher － BNCp）		
2m	1661A2	15.034j
5m	1661A5	15.034j
• コネクタ取付ピース	1401	－
• センサダミー	6549	－
• 取付ナット	6457	
• ソケットレンチ	1383	4.012j
• 着脱用工具	1315A	4.012j
• チャージアンプ	5039A...	11.5039j
• チャージアンプ	5041E	11.5041j

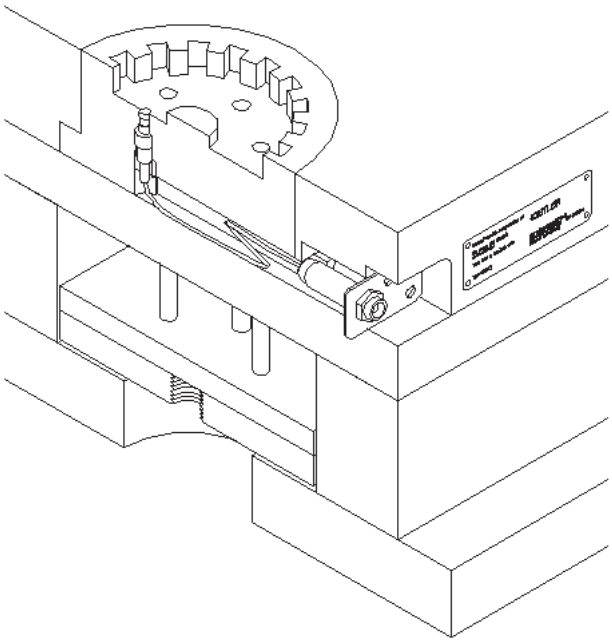


図 3：金型取付例

6159A_000-032-11.97

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。

日本キスラー合同会社
本社：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 ベネックスS-3 2F　TEL(045)471-8620／FAX(045)471-7071
中部営業所：(0566)71-3881　関西営業所：(078)360-3775　URL: www.kistler.com／e-mail: sales.jp@kistler.com