

ピエゾレジスティブ圧力センサ

ガス圧、油圧測定用

型式 4065B...DS

4065B...DSシリーズは、堅牢なダイヤフラムを持つコンパクトな絶対圧力センサです。

油圧装置、エンジンの燃料噴射装置、ガスの圧力測定に使用します。

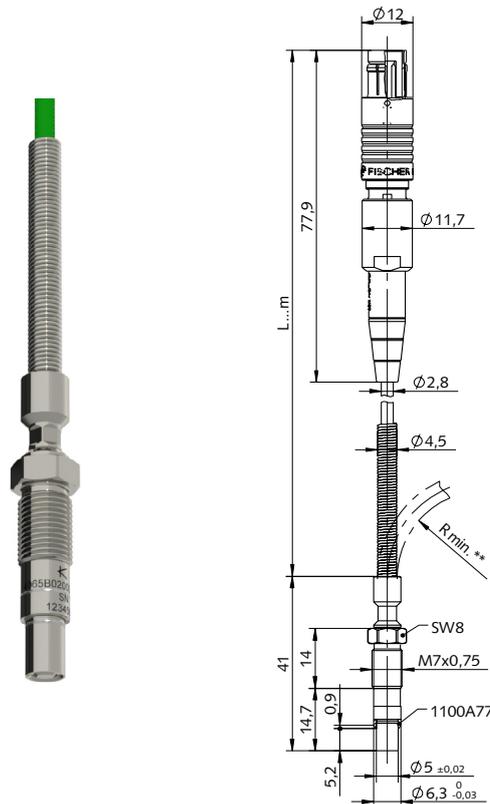
- ・ 動的および静的測定に対応
- ・ デッドボリュームの最小化による高い固有振動数
- ・ 高い機械的固有振動数
- ・ デジタル温度補償

概要

4065B...DSにて測定される圧力は、堅牢なダイヤフラムを介してピエゾレジスティブ素子に作用します。

ショルダーシールで小型な為、計測点への取付が容易です。優れた固有振動数を実現するために、センサ先端のデッドボリュームを最小化した構造になっています。

温度変化による、ゼロ点および感度の変化は、信号帯域幅を損なうことなく、デジタル温度補償により補正されます。また、デジタル温度補償は、アンプ型式4665B...または4624AKとの組み合わせで、センサ温度のモニタが可能です。(アンプ型式4665B... および 型式 4624A...)



** R最小 20 固定
R最小 41 フリー

技術データ

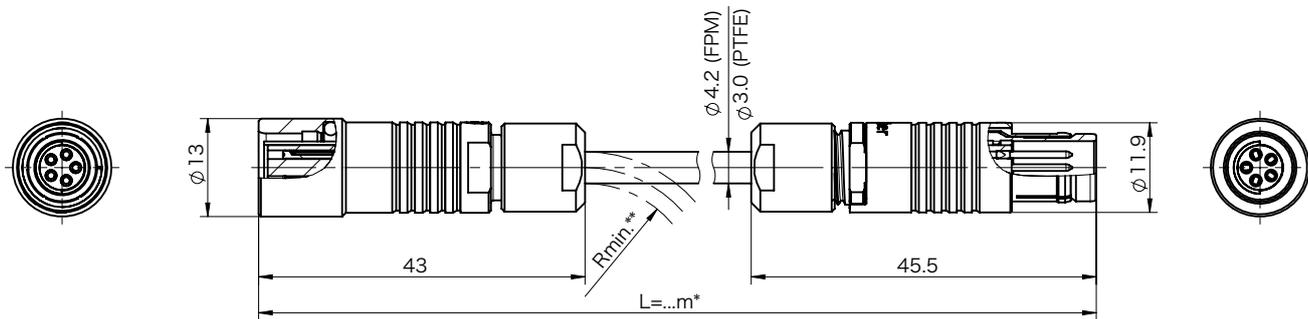
測定範囲	bar	0 ~ 200, 0 ~ 500, 0 ~ 1,000
過負荷	bar	300, 750, 1,000
電気接続		Fischerコネクタ, 5ピン (S103A054)
適合アンプ	型式	4665, 4665B, 4624A
電源		アンプ統合
基準温度 (Tref)	°C	25
センサ温度、最小/最大	°C	-40/140
温度補償		デジタル
温度補償範囲	°C	25 ~ 120

最大圧力偏差*	%FSO	≤±1.5
最大温度偏差*	°C	≤±3
Trefにおける直線性 (LSQ)	%FSO	≤±0.3
固有振動数 200, 500 bar	kHz	>40
1,000 bar	kHz	>100
加速度感度	mbar/g	≤10
寿命 (通常)	負荷変動	>10 ⁷
締付けトルク	N・m	5
重量 (プラグおよびケーブル除く)	グラム	9
保護等級		IP65

* 測定結果は、DS互換のアンプのデジタル補償に基づきます。偏差は、センサの特性(直線性、ヒステリシス、熱影響)および補償モデルによる測定誤差が含まれます。

※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。

Page 1/4



* お客様指定長さ0.2~10 m ケーブル ϕ 4.2 (FPM) ケーブル ϕ 3.0 (PTFE)
 ** Rmin.31.5 固定した場合 ** Rmin.22.5 固定した場合
 Rmin.63 固定しない場合 Rmin.45 固定しない場合

図 4: 延長ケーブル 型式 4785A_1

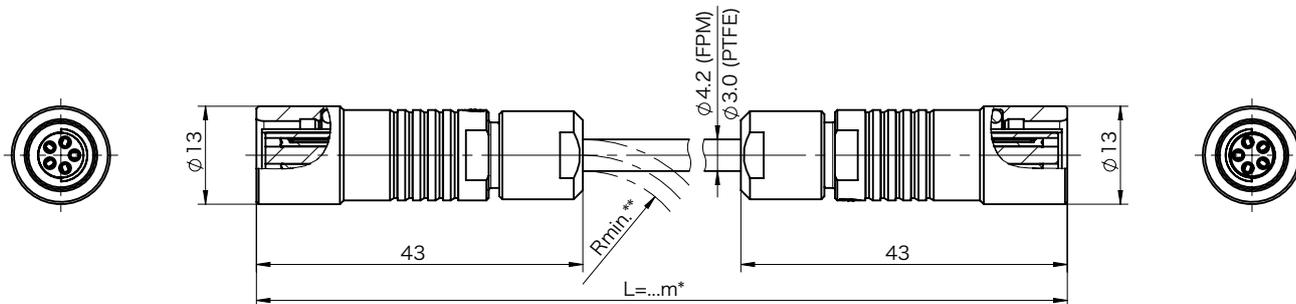


図 5: アダプタケーブル 型式 4785A_2

4065B_003-165j-12.20

標準付属品

- ・ シールリング(2個)

型式
1100A77

アクセサリ (別途発注ください)

- ・ 特殊ドリル
- ・ タップ M7x0.75
- ・ 深穴取付工具
- ・ トルクレンチ 4 ~ 20 N·m
8 ~ 40 N·m
- ・ レンチヘッド、SW8用
- ・ レンチヘッド、SW11用

型式
1331C
1351
1300A41
1300A39
1300A11
1300A29
1300A75

アダプタ

- ・ ダミーセンサ
- ・ クランプアダプタ、パイプ6 mm
- ・ クランプアダプタ、パイプ6.35 mm
(6.35 mm = 1/4")
- ・ クランプアダプタ、パイプ6 ~ 8 mm
- ・ クランプアダプタ、パイプ8 ~ 13 mm
- ・ アダプタ、M14x1.25
- ・ アダプタ、M10x1
- ・ アダプタシール(ステンレス)
- ・ アダプタシール(銅)

型式
6447
6533A21
6533A22
6533A28
6533A29
4155
6503C0A
1113C0B
1113C0C

アンプ、SCP

- ・ SCPスリム、2モジュール用
- ・ SCP、8モジュール用
- ・ ピエゾレジスティブアンプ (SCP用、2ch)
- ・ ピエゾレジスティブアンプ (1ch)

型式
2852A...
2853A...
4665B...
4624A...

・ 延長ケーブル FPM(0~180°C)

- 長さ = 1 m
- 長さ = 2 m
- 長さ = 3 m
- 長さ = 5 m
- 長さ = 7.5 m
- 長さ = 10 m
- 長さ = 0.5m ~ 10 m

型式
4785A41-1.0
4785A41-2.0
4785A41-3.0
4785A41-5.0
4785A41-7.5
4785A41-10.0
4785A41-SP-...

・ センサ延長ケーブル PTFE(-40~180 °C)

- 長さ(L=0.5~10 m)

4785A11-SP-...

・ アダプタケーブル(DSセンサ - 4761Bケーブル)

4785A42...

発注コード

型式4065B □ DS □ - □

測定範囲	
0 ~ 200 bar	0 200
0 ~ 500 bar	0 500
0 ~ 1,000 bar	1 000

センサタイプ	
デジタル互換、PiezoSmart	DS

ケーブルタイプ	
PTFE ケーブル	1

ケーブル長さ	
2 m	2.0

発注例：型式 4065B0200DS1-2.0

測定範囲：200 bar

センサタイプ：デジタル互換、PiezoSmart

ケーブル長さ：2m

対応アンプ：4665B...、4624A...

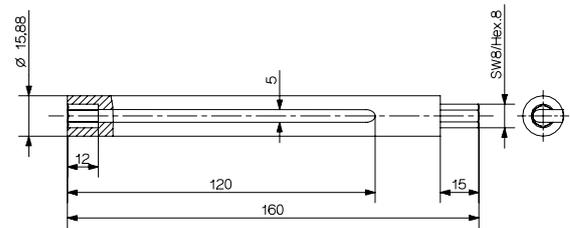


図 6: 深穴取付工具 型式 1300A41

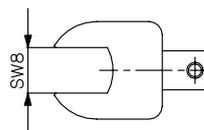


図 7: レンチヘッド 型式 1300A29

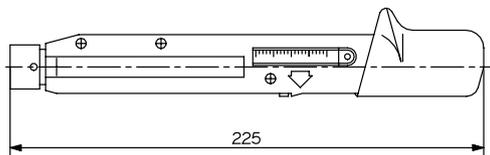


図 8: トルクレンチ 型式 1300A11 および 型式1300A39

※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。

※ここに記載されている情報は知識の現状に基づいています。キスラーは技術的変更を行う権利を有します。

※製品の使用によって生じる結果的な損傷に対する法的責任は除外されます。

2021年2月作成

Page 4/4