

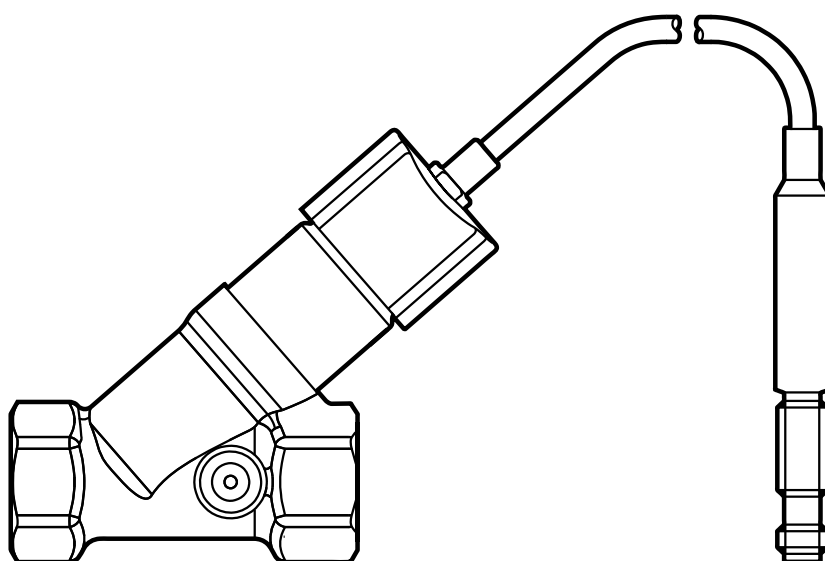
取扱説明書
メカトロ式流体センサー

SBT633

SBT634

SB0527

JP



ifm efector株式会社

本社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-4-2

東山ビルディング10F

Website: www.ifm.com/jp

営業所: 東京・名古屋・大阪・広島・九州

11 / 2017

80270485 / 00

1 はじめに(注意)

技術データ、認証、アクセサリ、およびその他情報については、下記も併せてご参照ください。

www.ifm.com

▶ 操作指示

→ 参照



重要事項

誤動作や障害の原因になりますので、ご注意ください。



情報

補足注意事項

2 安全の為の注意

- 製品を取扱う前に製品説明をよく読み、製品の使用の全期間中、この取扱説明書を保管してください。
- 製品がアプリケーションに問題なく適していることを確認してください。
- 所定の目的にのみ使用してください。(→ 3 機能と特徴)
- 許容媒体のみご使用ください。(→ 技術データ)
- 使用上の注意や技術的な説明を無視した場合、物的および人的損害をもたらす恐れがあります。
- 製品の不正改造または不適切なご使用は、保証の対象外となり、当社はいかなる場合でも責任は負いません。
- 製品の設置、電氣的接続、設定、操作およびメンテナンスは知識を持った専門の方が行ってください。
- 製品およびケーブルを損傷から保護してください。



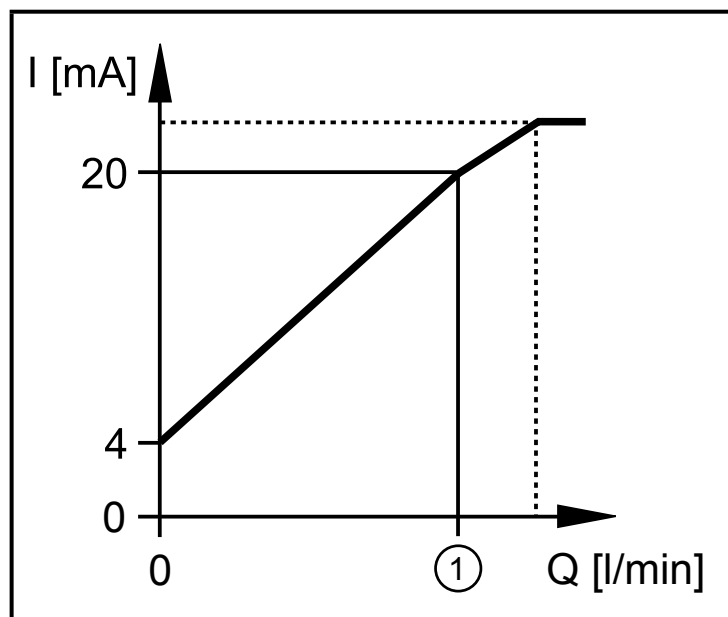
この製品は人体の保護を目的とした安全回路に組込む事はできません。

3 機能と特徴

センサーは液体(水、グリコール溶液)を検出します。

センサーは圧力差の原理で流量を検出し、アナログ出力信号(4~20 mA)に変換します。

4 機能



① 測定範囲の最大値

水(20℃)のアナログ信号は、4 mA (= 流れなし) から20 mA (= 測定範囲の最大値、技術データ参照)まで直線的に出力します。

出力信号 > 20 mAでは、流量は測定範囲の最大値を上回ります。

5 取付方法

⚠ WARNING

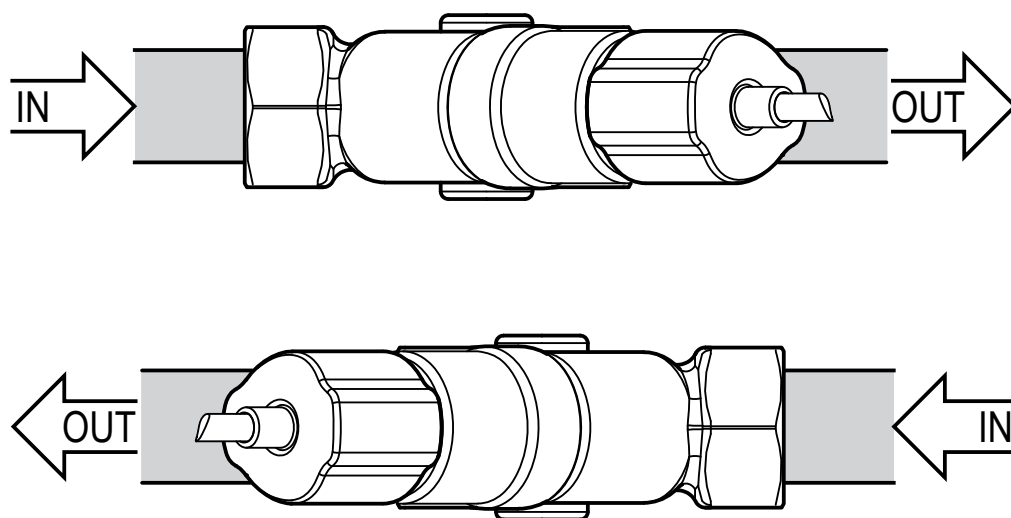
センサーおよび接続部が熱くなる、または圧力下の媒体(最大1.5MPa)や高温媒体(最大180℃)の漏れは、人的損害をもたらす恐れがあります。

- ▶ 適用する規則および規定に従って、センサーを取り付けてください。
- ▶ 取付け作業中、装置に圧力が加わっていないことを確認してください。
- ▶ 取付けは漏れが生じないように確実に行ってください。
- ▶ センサー、接続部、ケーブルに触れたり、漏れが生じている媒体から作業員への危険を避けるために、センサーに適切な保護(カバー等)を付けてください。

- ▶ 流れ方向(矢印)に従ってセンサーを Rp ¾ の配管に取付け、しっかりと締め付けてください。

 水平配管に水平取付け (図1) することで、センサーの最良の精度が得られます。

図1: 推奨の取付位置



IN = 入口、OUT = 出口

- ▶ 配管等の強磁性体の材質にセンサーを取り付けしないでください。
(強磁性体の材質とは、テストマグネットに引力を及ぼす全ての金属です。)
- ▶ 直流磁界および交流電磁場(溶接装置等)付近で、センサーを使用しないでください。
- ▶ センサーを並べて設置する場合、センサー間は最小距離50 mmを守ってください。



センサーの入口または出口の取付配管に、必要な制限はありません。

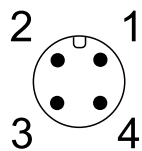
6 接続方法



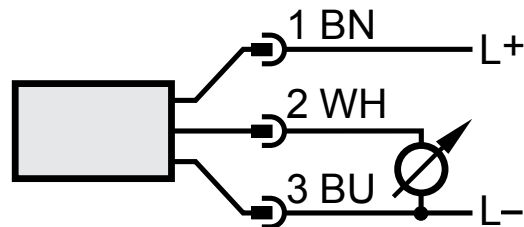
配線の接続は、電氣的な知識を持っている人が行ってください。
電子機器の取付けは、国内または海外の規格に従ってください。
供給電源：EN 50178、SELV、PELV

- ▶ 取付けおよび配線は、必ず電源を切ってから行ってください。
- ▶ 配線は下記を参照してください。

JP



BN: 茶
BU: 青
WH: 白



DIN EN 60947-5-2規格による色

7 技術データ、外形寸法図

技術データ、外形寸法図については、下記をご参照ください。

www.ifm.com

8 メンテナンス、修理、廃棄

正しくご使用している場合、メンテナンスや修理は必要ありません。

ひどく汚れている媒体：センサーの入口側 (IN) にフィルターを入れてください。

推奨：200 μ のフィルターを使用してください。

製造業者だけが、この製品の修理を許されています。

使用済みのセンサーは、環境に配慮し各国の規則に従って廃棄処理してください。

技術データ、その他の情報については下記も併せてご参照ください。

www.ifm.com → Data sheet direct:

お断りなく仕様等記載事項を変更することがありますのでご了承ください。