



専用のフィードバック・ユニット

アルファ・ラバル LKB/LKLA 用表示ユニット

コンセプト

アルファ Laval の表記ユニットはシンプルで使いやすいように設計され、ラバルバタフライバルブ用の電気フィードバックユニットです。すべての主要 PLC (PNP/NPN インターフェイス) 装備したプログラマブル・ロジック・コントローラと の互換性があり、食品、乳製品および醸造製品用機械での使用、およびバイオ医薬の用途に適しています。

動作のしくみ - マイクロスイッチ

マイクロスイッチは、サブミニチュア・スイッチと呼ばれているものです。ローラー・リーフにより機械的に作動します。標準機能は常時開 (NO)、常時閉 (NC) で、常にデジタル信号 (オン/オフ) です。

動作のしくみ - ホール近接スイッチ

ホール近接スイッチは、非接触電子スイッチ素子です。出力信号は常にデジタル信号 (オン/オフ) で、出力極性として PNP/NPN が利用できます。

出力の極性:	NPN	PNP
センサーがアクティブ	0	1
センサーが非アクティブ	1	0

これらの表示ユニットは機械的な調整を行わずに簡単に取り付けることができ、エア作動アクチュエーターとバルブの間に横付けする必要があります。ホール近接スイッチ・ユニットはプラグ接続を再配線しなくてもアルファ Laval の IndiTop と交換可能です。



テクニカルデータ

通信

表示タイプ	マイクロスイッチ
インターフェイス	オン/オフ、デジタル
電源電圧	24 ~ 55 VDC
電源電圧	110 VAC
最小負荷	100mA
最大荷重	1 A
信号 #1 のフィードバック	非励磁バルブ
信号 #2 のフィードバック	励磁バルブ
スイッチの精度	± 2 mm

通信

表示タイプ	ホール近接スイッチ
インターフェイス	オン/オフ、デジタル
出力の極性	出力の極性
電源電圧	5 ~ 24 VDC NPN (黄)
電源電圧	5 ~ 24 VDC PNP (緑)
電源電圧	20 ~ 30 VDC PNP (グレー)
最小負荷	10 ~ 15 mA
信号 #1 のフィードバック	非励磁バルブ
信号 #2 のフィードバック	励磁バルブ
スイッチの精度	± 2 mm

物理データ

材質

樹脂部品	ナイロンPA 6 および POM
金属部品	ステンレス鋼DIN 914 A2、真鍮
ゴム部品	SEBS

互換アクチュエータ

LKLA ø85	あり
LKLA ø133	あり
LKB	あり
LKB-2	あり

環境

使用温度 -20°C ~ +85°C

保護クラス IP67

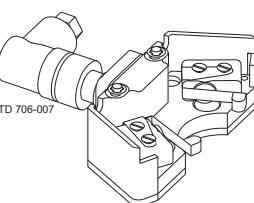
ケーブル接続

密閉 M12 プラグ、以下を含む M12 ソケット

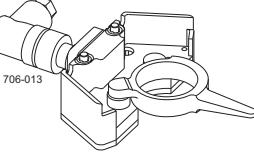
ワイヤ直径 0.129 mm² (AWG26)

ケーブル・グランド入力 PG7 (ø3 ~ ø6.5 mm)

電気配線

<p>マイクロスイッチ 型式: 信号出力: 電源電圧: 供給電流: ユニットは接地されていないため、55 V を超える電圧で使用しないでください。</p>	<p>NO または NC オン/オフ、デジタル 24-55 (110) VDC/VAC. 最小 100 mA 最大 1 A</p>	 <p>TD 706-007</p>	<p>バルブのタイプ: LKB/LKLA</p> <p>C 1) —————— 3) TD 436-005 —————— 2)</p> <p>3. ø3 バルブ閉 2. ø2 バルブ開</p>
---	---	---	--

電気的データと接続

<p>ホール近接スイッチ NPN、黄色: - 信号出力: - 供給電圧: - 供給電流: - 出力: - アクティピ化: - 使用温度範囲:</p>	<p>デジタル 5 ~ 24 VDC 内蔵レギュレータ 最大 10 mA、常時 5 mA NPN オープン・コレクター最大 24 V、25 mA 磁石、N 極 -20° C ~ 70° C.</p>	 <p>TD 706-013</p>	<p>バルブのタイプ: LKB/LKLA</p> <p>+4 —————— 3) -1 TD 436-004 —————— 2)</p> <p>3. ø3 バルブ閉 2. ø2 バルブ閉</p>
<p>ホール近接スイッチ PNP、グレー: - 信号出力: - 供給電圧: - 供給電流: - 出力: - アクティピ化: - 使用温度範囲:</p>	<p>デジタル 20 ~ 30 VDC 内蔵レギュレータ 最大 15 mA、常時 10 mA PNP オープン・コレクター最大 24 V、150 mA 磁石、N 極 -20° C ~ 70° C.</p>	 <p>TD 706-013</p>	<p>バルブのタイプ: LKB/LKLA</p> <p>+4 —————— 3) -1 TD 436-004 —————— 2)</p> <p>3. ø3 バルブ閉 2. ø2 バルブ閉</p>
<p>M12 メスネジ・プラグのテクニカル・データ - 電圧: - 電流: - 温度: - PA66 - IP67 - PG9、ケーブル直径 OD ≥ 6 ≤ 9mm</p>	<p>250V AC/DC 4A -25 ~ +90° C</p>	 <p>TD 706-013</p>	<p>バルブのタイプ: LKB/LKLA</p> <p>+4 —————— 3) -1 TD 436-004 —————— 2)</p> <p>3. ø3 バルブ閉 2. ø2 バルブ閉</p>
<p>プラグには 90° の角度が付いており、4 × 90° 回転できます</p>			

注意

相手方のコネクタ (M12 角度付きソケット) は、同じ表示ユニット・パッケージに同梱されています。

詳細については: ESE001257 もご覧ください。

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
 当社のウェブサイトで絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
 直接情報を入手してください。