



## 表示のみ必要な場合の選択肢

### アルファ・ラバル IndiTop

#### コンセプト

IndiTopは、統一指示装置であり、認証されたノータッチ、及び発光ダイオード (LEDs) を有するセット-忘れセンサーシステムと、デジタル・インタフェースを備える任意のPLC(プログラミング・ロジック・コントローラ)システムに接続する電磁弁と弁制御センサボードを含みます。

IndiTopはアルファ・ラバル蝶形弁と、単座弁が設けられる解決手段を採用し、乳製品、食品・飲料、およびバイオ製薬業界で使用するために設計されている。IndiTopがバルブの24/7における動作状態に関するリアルタイム情報を提供し、生産性能と安全トレーサビリティを向上させる。

#### 動作のしくみ

IndiTopは、電磁弁無しの自動化した指示装置であり、1又は2つの電気フィードバック信号を使用して、バルブ位置の状態と条件を PLCシステムに送信します。IndiTopはマッシュルームを搭載したすべてのアルファ・ラバル衛生アクチュエータに取り付ける。取付は簡単で、特別な専門知識、アダプタや道具は要りません。手動セットアップを起動し、簡単に押しボタンを押します。

#### テクニカルデータ

##### 通信

インターフェイス ..... デジタル PNP/NPN  
電源電圧 ..... 8 ~ 30 VDC/VAC

##### センサー・ボード

最大電流消費量 ..... 45mA  
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  
バルブ許容バンドオプション ..... 1  
デフォルトの許容バンド ..... ± 5 mm  
センサー精度 ..... ± 1 mm  
ストローク長さ ..... 0.1 ~ 80mm



#### 物理データ

##### 材質

金属部品 ..... ステンレススチールおよび黄銅  
樹脂部品 ..... 黒色ナイロンPA 6, SEBS とPOM

##### 環境

最高使用温度 ..... -20 °C ~ +85 °C  
保護クラス ..... IP66 および IP67

##### ケーブル接続

5 m オプション ..... 6 ワイヤ, ø5 mm (AWG26)  
10 m オプション ..... 6 ワイヤ, ø5 mm (AWG26)  
0.5 m プラグ有りオプション ..... M12 プラグ、以下を含む M12 ソケット

#### 注意

詳細については: ESE00353 もご覧ください。

ThinkTop はアルファ・ラバルが特許権を有するセンサーシステムで、意匠と商標は登録されています。



オプション

- ケーブル・コンフィギュレーション

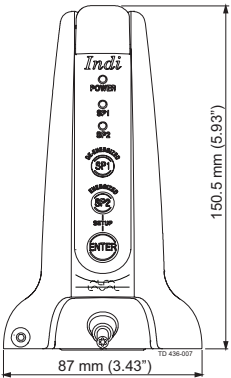
付属品

- SRC、SMP-BCとi-SSVバルブにある表示ピン用スレッドプレート
- ユニークSSSV弁用アダプター

互換アクチュエータ

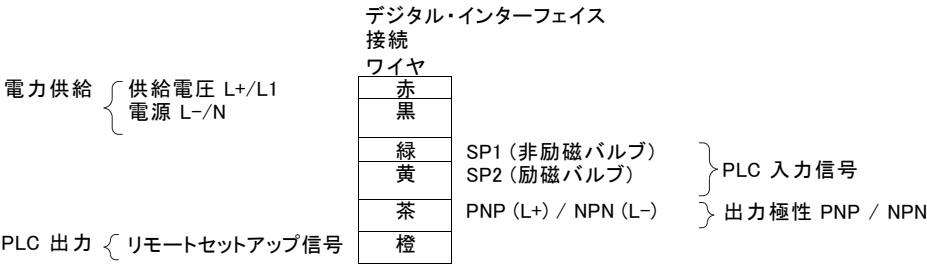
SBV	あり	ユニーク SSV	あり
Koltek	あり	ユニーク SSV 無菌	あり
		ユニーク SSV ロング・ス	
LKLA-T	あり	トローク	いいえ
ARC	あり	SMPバルブ	あり
SRC	あり	Unique Mixproof	いいえ
SRCロング・ストローク	いいえ		

寸法

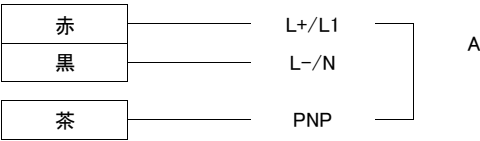


電気配線

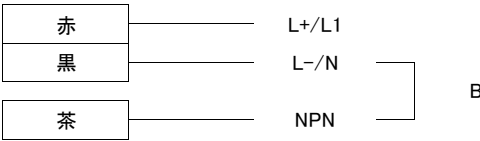
ユニットに直付けのケーブルは 6 本のワイヤーで、遠隔設定の機能を使わず標準のフィードバック信号 2 点の場合の接続は、4 本のワイヤー (赤/黒/緑/黄) のみ I/O ブロックに接続します。茶色のワイヤーは PLC の仕様 (PNP または NPN) により、赤色 (PNP) か黒色 (NPN) に必ず接続します。遠隔設定の機能を使わない場合は橙色のワイヤーを赤色のワイヤーに接続します。



接続ハウジング PNP



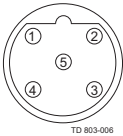
接続ハウジング NPN



A. PNP 極の場合、茶色は外部ネジ端子で赤色のワイヤーに接続されます。  
A. NPN 極の場合、茶色は外部ネジ端子で赤色のワイヤーに接続されます。

ユニットに直付けのケーブルは 6 本のワイヤーで、遠隔設定の機能を使わず標準のフィードバック信号 2 点の場合の接続は、4 本のワイヤー (赤/黒/緑/黄) のみ I/O ブロックに接続します。茶色のワイヤーは PLC の仕様 (PNP または NPN) により、赤色 (PNP) か黒色 (NPN) に必ず接続します。遠隔設定の機能を使わない場合は橙色のワイヤーを赤色のワイヤーに接続します。

結線	
赤	L+/L1
黒	L-/N
緑	SP1 (非励磁バルブ)
黄	SP2 (励磁バルブ)
茶	PNP (L+) / NPN (L-)
橙	リモートセットアップ信号
橙	使用しない場合、L+/L1 に接続



M12 プラグ - PIN 接続			
PIN 1	黒	L-/N	
PIN 2	黄	SP2 (励磁バルブ)	
PIN 3	緑	SP1 (非励磁バルブ)	
PIN 4	赤	L+/L1, 8-30V AC/DC	
M12 プラグ		PNP (L+) PIN 4	
内部接続	茶	NPN (L-) PIN 1	
PIN 5	橙	リモートセットアップ信号	
		使用しない場合、L+/L1 に接続	

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。

ESE00182ja 1507

© Alfa Laval

#### 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](http://www.alfalaval.com)にアクセスして  
直接情報を入手してください。