

ASCO™シグナルボックス

290および390シリーズバルブ用

シリーズ
890

	ページをご覧ください	機能				接点			ボックス			アクチュエータ 直径 互換性 (mm)						
		2方向		3方向		機械的接点	誘導接点	磁気	プラスチックカバー	アルミニウムカバー	ステンレススチールカバー							
		NC	なし	NC	なし							32	50	63	90	125		
シグナルボックス																		
	機械的または誘導接点付きシグナルボックス。	3	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●		
	シグナルボックス、Ex ia NAMUR。	7	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●		
	LED付き機械的または誘導接点付きシグナルボックス	11	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●		
	内蔵パイロット搭載シグナルボックス	15	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●		
	パイロットおよびASi通信搭載シグナルボックス	21	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●		
コンパクトシグナルユニット																		
	リードスイッチまたは磁気抵抗(MR)検出器用シグナルユニット	27	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●		

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様が予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

ASCO™シグナルボックス

機械的もしくは誘導接点付き、290および390弁用

シリーズ
890

特長と利点

- ・シグナルボックスは弁の開閉位置の電氣的フィードバックを提供します
- ・シグナルボックスは、弁に事前に取り付けられ、事前に調整された状態で提供されます。すでに使用されているバルブにオンサイトで設置するために、個別に配送することもできます
- ・機械的接点を備えたバージョンは、磁場環境で使用できます
- ・シグナルボックスはそのUV抵抗性と保護等級(IP66)のため屋外使用可能です
- ・仕様は、清掃工程で消えないようレーザーマーキングされています
- ・290適応キットにより、ほとんどの常時閉バルブにすばやく取り付けることができます

Operation (運転)

バルブ軸の両方の移動終了位置(開および閉)で、シグナルボックスのプランジャーのカムが接点を操作し、終端位置に到達したことを示す電気信号を出します。

一般

周囲温度範囲

機械的接点 -20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)

誘導接点 (PNP/NPN) -20 °C ~ +70 °C (-4 °F ~ 158 °F)

保護等級

IP66 (EN 60529)

振動

最大1 g (EN 60068-2-6)

構造

ボディ

ガラス繊維入りPA

カバー

PA (透明) またはアルミニウム

バルブアダプタ

ブラスまたはステンレススチール

軸とカム

ステンレススチールとピーク

ガイドとベアリング

POM

密閉

NBR

インターフェースガスケット

NBR

ケーブルグラウンド

PA + NBR

電気特性

機能

ON-OFF

ON-OFF

接点種類

機械的接点

誘導接点
(PNP/NPN)

定格電圧

24 V AC/DC

10 ~ 30 V DC

最大ワット数定格

-

0.95 W

遮断容量

0.5 A / 最大1 A

100 mA

電気接続

1端子ブロック、4位置付き

グリップ、横断面 撚線:

最小0.14 mm² (25 AWG)

最大2.5 mm² (14 AWG)

電線ストリップ長5 mm (0.2インチ)

ケーブルグラウンドM16x1.5

Cable 4 ~ 8 mm直径 / 0.16 ~ 0.31インチ

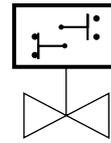
ケーブル差込口

認証および承認

- ・RoHS準拠
- ・Reach適合
- ・SIL2準拠 - IEC 61508:2010

オプション

- ・EN 161/EN 16678適合タイプ (専用カタログページをご覧ください)



製品選定ガイド

製品コード
P 890 A T 1 0 0 1 A00 00

製品シリーズ
890 = 空気作動弁用シグナルユニット

リビジョンレター
A = 初期リリース

筐体タイプ
T = シグナルボックス

センサータイプ - 筐体タイプ

- 1 = 機械的接点 - プラスチックカバー
- 3 = 機械的接点 - アルミニウムカバー
- 4 = 誘導接点PNP - プラスチックカバー
- 6 = 誘導接点PNP - アルミニウムカバー
- 7 = 誘導接点NPN - プラスチックカバー
- 9 = 誘導接点NPN - アルミニウムカバー

オプション
A00 = 無し
EGA = EN 161ガス認定済

バルブタイプ
プラスチックアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
6 = アクチュエータ50 mm
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

290 NO:
7 = アクチュエータ63 mm
8 = アクチュエータ90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

390 NC:
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

390 NO:
8 = アクチュエータ63 mmまたは90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

ステンレススチールアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

290 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

390 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

390 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

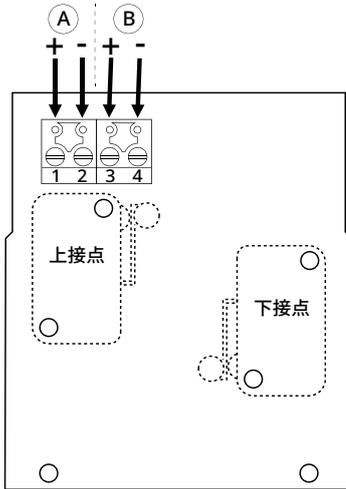
電気接続タイプ
0 = ケーブルグラウンド

ASCO™シグナルボックス

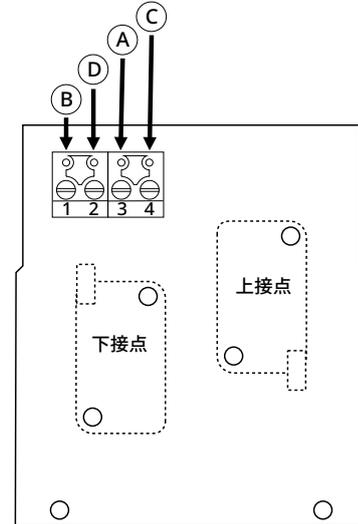
設置

- 信号ボックスはどの位置にも取り付け可能です
- 可変シグナルボックスはケーブルグラウンドへの360°アクセスを可能にします
- 設置/保守指示は各信号ボックスに含まれています
- 電氣的接続:

機械的接点



誘導接点 (PNP/NPN)

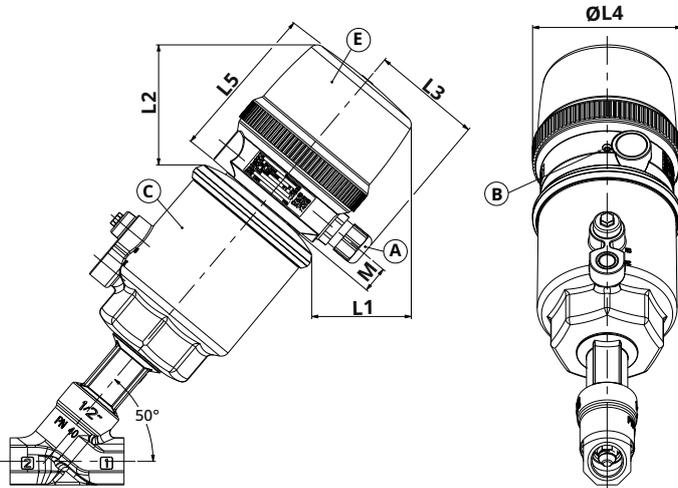


- Ⓐ 開放弁シグナル
- Ⓑ 閉鎖弁シグナル
- Ⓒ グランド
- Ⓓ 電源

寸法mm(インチ)、重量kg(ポンド) 

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ(シグナルボックス、PAまたはアルミニウムカバー付き)



重量 (シグナルボックスのみ)	
0.350	kg
0.781	(ポンド)

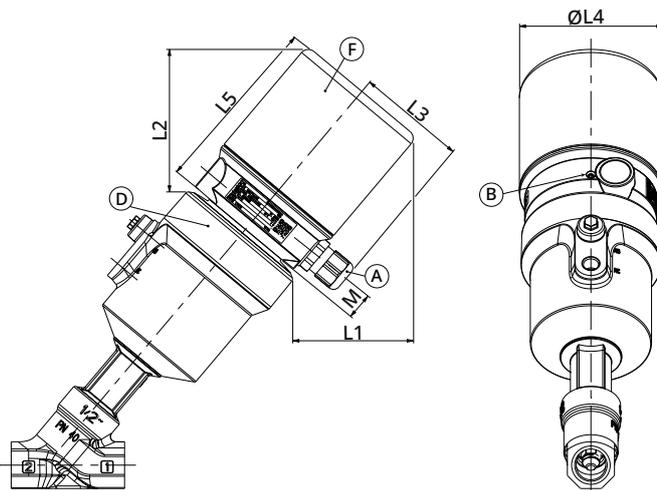
- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓒ プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)、
63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- Ⓔ PAカバー

プラスチックアクチュエータに設置されたシグナルボックス

アクチュエータ 直径		L1		L2		L3	ØL4		L5		M	
		①	②	①	②		①	②	①	②		
		50 mm	mm	60	72.5	71	84.5	59-63	85	82	93	105
	(インチ)	2.362	2.854	2.795	3.327	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6
63 mm	mm	57	69	69	82	59-63	85	82	93	105	15.2	15.2
	(インチ)	2.244	2.717	2.717	3.228	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6
90 mm	mm	46	58	61	74	59-63	85	82	93	105	15.2	15.2
	(インチ)	1.811	2.283	2.402	2.913	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6
125 mm	mm	32	44.5	49.5	62.5	59-63	85	82	93	105	15.2	15.2
	(インチ)	1.260	1.752	1.949	2.461	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6

- ① PAカバー
- ② アルミニウムカバー

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (PAまたはアルミニウムカバー付き)



重量 (シグナルボックスのみ)	
0.450	kg
1.01	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm
(NC/NO)
- Ⓕ アルミニウムカバー

ステンレススチールアクチュエータに設置されたシグナルボックス

アクチュエータ 直径		L1		L2		L3	ØL4		L5		M	
		①	②	①	②		①	②	①	②		
		50 mm	mm	61.5	73.5	72.5	85.5	59-63	85	82	93	105
	(インチ)	2.421	2.894	2.854	3.366	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6
63 mm	mm	57	69.5	69	82.5	59-63	85	82	93	105	15.2	15.2
	(インチ)	2.244	2.736	2.717	3.248	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6
90 mm	mm	47.5	60	61.5	75	59-63	85	82	93	105	15.2	15.2
	(インチ)	1.870	2.362	2.421	2.953	2.323-2.480	3.346	3.228	3.661	4.134	0.6	0.6

- ① PAカバー
- ② アルミニウムカバー

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

ASCO™シグナルボックス

290および390シリーズ併用IECEX ATEX ia NAMUR

シリーズ
890

特長と利点

- ・シグナルボックスは弁の開閉位置の電氣的フィードバックを提供します
- ・シグナルボックスは弁に設置済および事前調整状態で供給されます
- ・仕様は、清掃工程で消えないようレーザーマーキングされています
- ・ATEX指令2014/34/EUおよびEN/IEC 60079-0、EN/IEC60079-11規格に準拠して設計。
- ・グループIIまたはIII(カテゴリー1GDまたは2GD)ATEXおよびIECEX分類のガス、蒸気もしくはミストにより生じる潜在的爆発性雰囲気の中で設置されるよう設計

II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga

II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

EC型式審査証明書no.: LCIE 21 ATEX 3012X

IECEX 適合証明書no.: IECEX LCIE 21.0018X

UK型式審査証明書no.: CML 22UKEX1272X

Operation (運転)

バルブ軸の両方の移動終了位置(開および閉)で、シグナルボックスのプランジヤーのカムが接点を操作し、終端位置に到達したことを示す電気信号を出します。

一般

周囲温度範囲	-20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)
保護等級	IP66 (EN 60529)
振動	最大1 g (EN 60068-2-6)

構造

ボディ	ガラス繊維入りPA
カバー	PA、透明
バルブアダプタ	ブラスまたはステンレススチール
軸とカム	ステンレススチールとピーク
ガイドとベアリング	POM
密閉	NBR
インターフェースガスケット	NBR
ケーブルグラウンド	ポリアミド + NBR

電気特性

機能	2 NAMUR本質的安全接点でON / OFF
接点種類	Ex ia Namur 誘導接点: PepperlおよびFuchs NJ2-V3-N

特徴

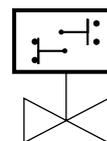
公称電圧	8.2 V (Ri約1 kΩ)
ヒステリシス	0.01 ... 0.1 mm
2/1テクノロジーに適しています	はい、逆極性保護ダイオードは不要です
消費電力	検出されていない測定プレート ≥ 3 mA 検出された測定プレート ≤ 1 mA

電気接続

2端子ブロック、2位置付き
グリップ、横断面 燃線:
最小0.14 mm² (25 AWG)
最大2.5 mm² (14 AWG)
電線ストリップ長5 mm (0.2インチ)

ケーブル差込口

ケーブルグラウンドM16x1.5
Cable 7 ~ 8 mm直径 / 0.27 ~ 0.31インチ



推奨されるインタフェース:

ガルバニックセパレータ:

- PepperlおよびFuchs参考文献 KFA6-SR2-EX1.W
- MTL機器参考文献 MTL5511

ZENERバリア:

- MTL機器参考文献 MTL7742

使用されているインタフェースが、指定された温度に適合していることおよびアプリケーションと互換性があることを確認してください。

互換インターフェースの安全パラメータ (ガルバニックセパレータまたはZENERバリア)

タイプ1	タイプ2	タイプ3	タイプ4
$U_i = 16\text{ V}$			
$I_i = 25\text{ mA}$	$I_i = 25\text{ mA}$	$I_i = 52\text{ mA}$	$I_i = 76\text{ mA}$
$P_i = 34\text{ mW}$	$P_i = 64\text{ mW}$	$P_i = 169\text{ mW}$	$P_i = 242\text{ mW}$
$C_i = 40\text{ nF}$			
$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$			

最大周囲温度 (Ta)、ガス雰囲気および温度クラス

II 1 G Ex ia IIC T6-T4 GaもしくはII 2 G Ex ia IIC T6-T4 Gb

Ta	タイプ1	タイプ2	タイプ3	タイプ4
40°C	T6	T6	T6	T5
50°C	T6	T6	T5	T4
60°C	T6	T6	T4	T4
70°C	T5	T5	T4	X
80°C	T5	T4	T4	X

最大周囲温度 (Ta)、粉塵雰囲気および最大表面温度

II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da

Ta	タイプ1	タイプ2	タイプ3
70°C	T135°C	T135°C	T135°C
80°C	T135°C	T135°C	X

認証および承認

- RoHS準拠
- IECEx、ATEX
- ATEX指令2014/34/EUおよびEN/IEC 60079-0、EN/IEC 60079-11
- EN161適正290弁を搭載した場合のみ - 弁カタログページをご覧ください
- SIL2準拠 - IEC 61508:2010

ASCO™シグナルボックス

製品選定ガイド

製品コード

P 890 A T A 0 0 1 ATO 00

製品シリーズ
890 = 空気作動弁用シグナルユニット

リビジョンレター
A = 初期リリース

筐体タイプ
T = シグナルボックス

センサータイプ - 筐体タイプ
A = 誘導接点 Ex ia NAMUR - プラスチックカバー

電気接続タイプ
0 = ケーブルグランド

オプション
ATO = ATEX/IECEx 0/20ゾーン
126 = CUTR認証
(Ex 0/20ゾーン)
UK0 = UKCA認証
(Ex 0/20ゾーン)
UKG = UKCAガス認定済み
(EN 161およびNF EN 16678)

バルブタイプ

プラスチックアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
6 = アクチュエータ50 mm
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

290 NO:
7 = アクチュエータ63 mm
8 = アクチュエータ90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

390 NC:
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

390 NO:
8 = アクチュエータ63 mmまたは90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

ステンレススチールアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

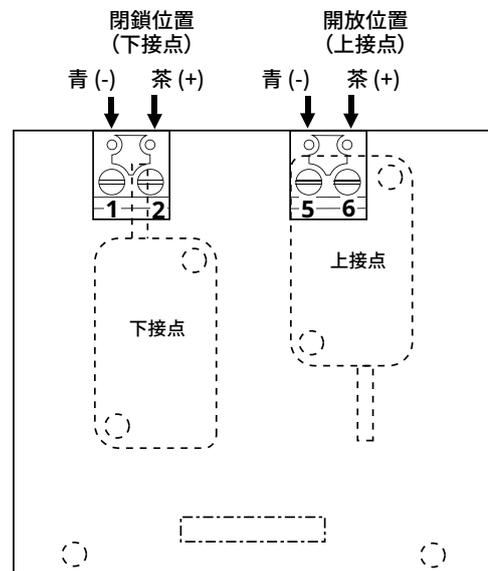
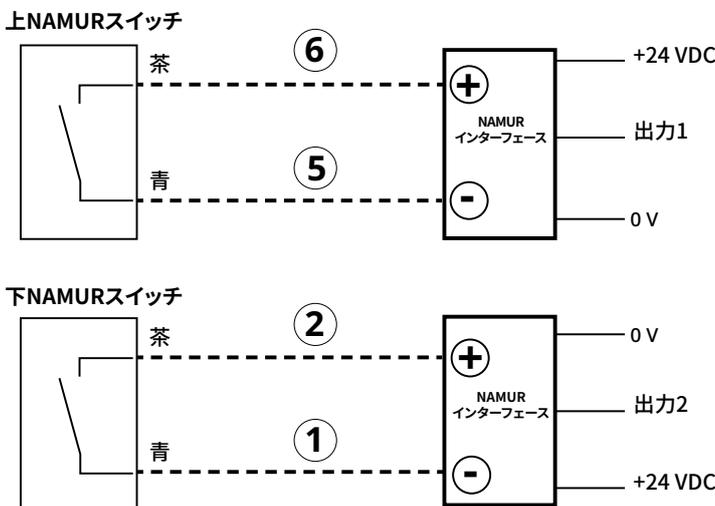
290 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

390 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

390 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

設置

- 信号ボックスはどの位置にも取り付け可能です
- 可変シグナルボックスはケーブルグランドへの360°アクセスを可能にします
- 設置/保守指示は各信号ボックスに含まれています
- 電気接続:

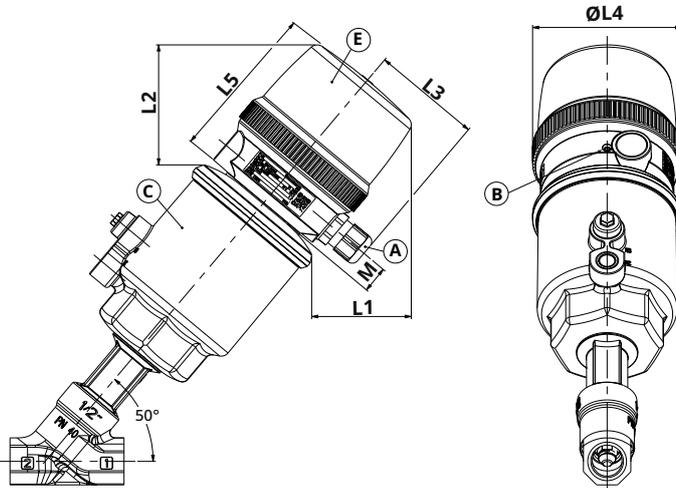


01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

寸法mm(インチ)、重量kg(ポンド)

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (PAカバー付き)



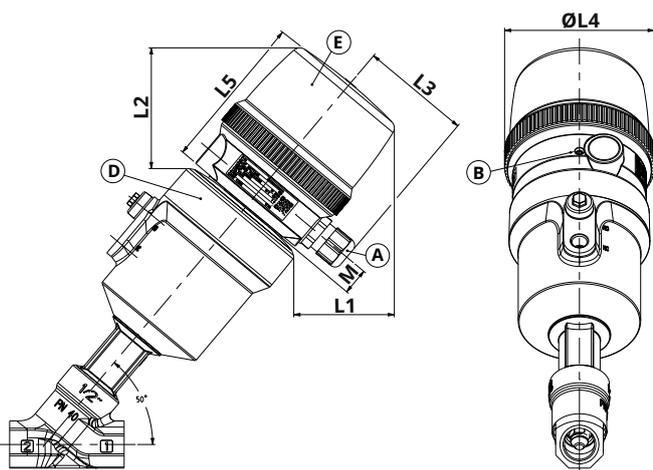
重量 (シグナルボックスのみ)	
0.350	kg
0.781	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓒ プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)
、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- Ⓔ PAカバー

プラスチックアクチュエータに設置されたシグナルボックス

アクチュエータ 直径	プラスチックアクチュエータに設置されたシグナルボックス						
		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
50 mm	mm	60	71	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	2.362	2.795	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6
63 mm	mm	57	69	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	2.244	2.717	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6
90 mm	mm	46	61	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	1.811	2.402	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6
125 mm	mm	32	49.5	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	1.260	1.949	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (PAカバー付き)



重量 (シグナルボックスのみ)	
0.350	kg
0.781	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm
(NC/NO)
- Ⓔ PAカバー

ステンレススチールアクチュエータに設置されたシグナルボックス

アクチュエータ 直径	ステンレススチールアクチュエータに設置されたシグナルボックス						
		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
50 mm	mm	61.5	72.5	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	2.421	2.854	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6
63 mm	mm	57	69	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	2.244	2.717	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6
90 mm	mm	47.5	61.5	59-63	85	93	15.2
	(インチ)	1.870	2.421	2.323-2.480	3.346	3.661	0.6

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

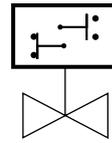
LED付Asco™シグナルボックス

機械的もしくは誘導接点付き、290および390弁用

シリーズ
890

特長と利点

- シグナルボックスは弁の開閉位置の電気的フィードバックを提供します
- LEDとつや消しのトップカバーにより、ライトの位置が表示され、高光度でバルブの位置を即座に視覚的に確認できます
- シグナルボックスは、弁に事前に取り付けられ、事前に調整された状態で提供されます。すでに使用されているバルブにオンサイトで設置するために、個別に配送することもできます
- 機械的接点を備えたバージョンは、磁場環境で使用できます
- 290適応キットにより、ほとんどの常時閉バルブにすばやく取り付けることができます
- 仕様は、清掃工程で消えないようレーザーマーキングされています



Operation (運転)

バルブ軸の両方の移動終了位置(開および閉)で、シグナルボックスのプランジャーのカムが接点を操作し、終端位置に到達したことを示す電気信号を出します。

一般

周囲温度範囲

機械的接点	-20 °C ~ +80 °C (-4 °F ~ 176 °F)
誘導接点 (PNP/NPN)	-20 °C ~ +70 °C (-4 °F ~ 158 °F)
保護等級	IP66 (EN 60529) もしくはIP69K (オプション)
振動	最大1 g (EN 60068-2-6)
LED状態表示	LED黄色 = 弁解放位置 LED緑色 = 弁閉鎖位置

構造

ボディ	ガラス繊維入りPA
カバー	PA (透明)
トップカバー	ガラス繊維入りPAまたはステンレススチール
サイドカバー	プラスまたはステンレススチール
バルブアダプタ	ステンレススチールとピーク
軸とカム	POM
ガイドとベアリング	NBR
密閉	NBR
インターフェースガスケット	ポリアミド + NBR
ケーブルグラウンド	

電気特性

機能	ON-OFF 機械的接点	ON-OFF 誘導接点 (PNP/NPN)
接点種類		
定格電圧	24 V DC	24 V DC
最大ワット数定格	0.35 W	1.3 W
遮断容量	0.5 A / 最大1 A	100 mA

電気接続

1端子ブロック、4位置付き
グリップ、横断面 燃線:
最小0.14 mm² (25 AWG)
最大2.5 mm² (14 AWG)
電線ストリップ長5 mm (0.2インチ)

ケーブル差込口

ケーブルグラウンドM16x1.5
Cable 4 ~ 8 mm直径 / 0.16 ~ 0.31インチ

認証および承認

- RoHS準拠
- Reach適合
- SIL2準拠 - IEC 61508:2010

オプション

- EN 161/EN 16678適合タイプ(専用カタログページをご覧ください)
- 高温高圧ウォータージェットを使用した洗浄要件に対応できるステンレススチールカバー付きのISO 20653規格準拠IP69K



製品選定ガイド

製品コード

P 890 A T 1 0 0 1 V11 00

製品シリーズ
890 = 空気作動弁用シグナルユニット

リビジョンレター
A = 初期リリース

筐体タイプ
T = シグナルボックス

センサータイプ - 筐体タイプ

- 1 = 機械的接点 - プラスチックカバー
- 2 = 機械的接点 - ステンレス鋼カバー
- 4 = 誘導接点PNP - プラスチックカバー
- 5 = 誘導接点PNP - ステンレススチールカバー
- 7 = 誘導接点NPN - プラスチックカバー
- 8 = 誘導接点NPN - ステンレススチールカバー

オプション

- V11 = LED付
- EGA = EN 161ガス認定済
- P69 = IP69K (ステンレススチールカバー)

バルブタイプ

プラスチックアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
6 = アクチュエータ50 mm
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

290 NO:
7 = アクチュエータ63 mm
8 = アクチュエータ90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

390 NC:
2 = アクチュエータ63 mm
3 = アクチュエータ90 mm
5 = アクチュエータ125 mm

390 NO:
8 = アクチュエータ63 mmまたは90 mm
9 = アクチュエータ125 mm

ステンレススチールアクチュエータ搭載バルブ:

290 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

290 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

390 NC:
1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
4 = アクチュエータ90 mm

390 NO:
6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
7 = アクチュエータ90 mm

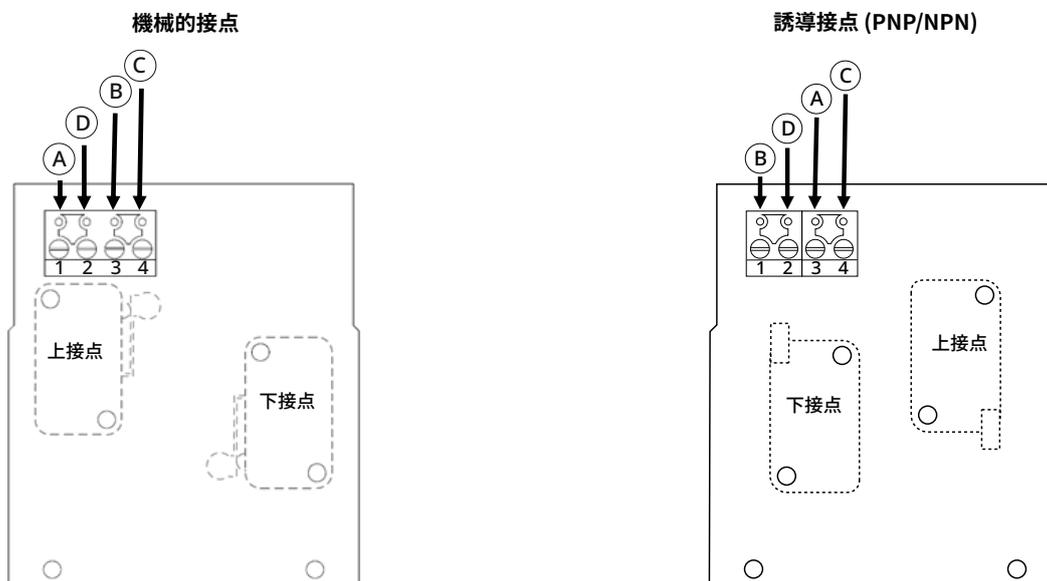
電気接続タイプ

- 0 = ケーブルグランド

ASCO™ シグナルボックス

設置

- 信号ボックスはどの位置にも取り付け可能です
- 可変信号ボックスはケーブルグラウンドへの360°アクセスを可能にします
- 設置/保守指示は各信号ボックスに含まれています
- 電氣的接続:

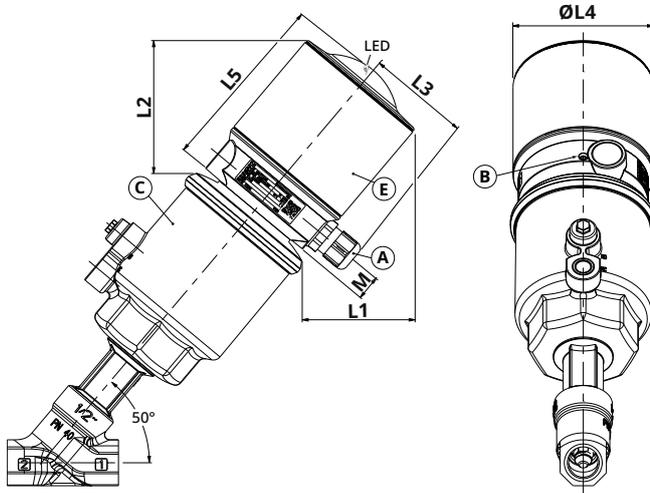


- (A) 開放弁シグナル(上接点)
- (B) 閉鎖弁シグナル(下接点)
- (C) グランド (0 V)
- (D) 電力 (24 V)

寸法mm(インチ)、重量 kg(ポンド)

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (PAまたはステンレススチールサイドカバー付き)



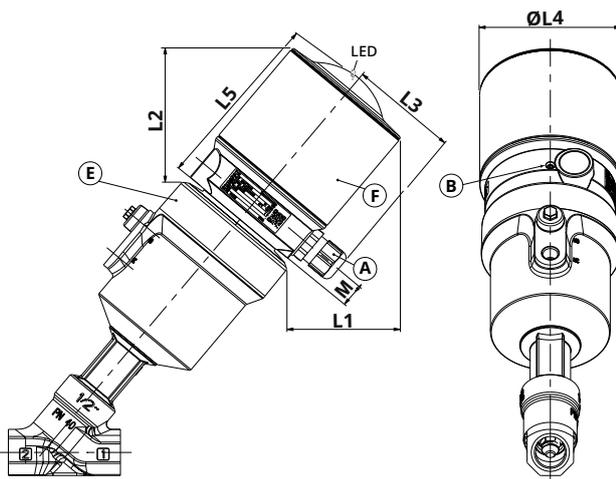
重量 (PAシグナルボックスのみ)	
0.400	kg
0.881	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓒ プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)
、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- Ⓔ PAカバー

アクチュエータ 直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 mm	mm	69	80	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.717	3.150	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.071	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
90 mm	mm	55	70	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.165	2.756	2.323-2.480	3.228-3.425	3.328	4.272	0.6
125 mm	mm	41	58.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	1.614	2.303	2.323-2.480	3.228-3.425	3.328	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (PAまたはステンレススチールカバー付き)



重量 (ステンレススチールシグナル ボックスのみ)	
0.600	kg
1.321	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ
(360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm
(NC/NO)
- Ⓕ ステンレススチールカバー

アクチュエータ 直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 mm	mm	70.5	81.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.776	3.209	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.091	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
90 mm	mm	56.5	70.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.224	2.776	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

内蔵パイロット搭載Asco™シグナルボックス

機械的もしくは誘導接点付き、290および390弁用

シリーズ
890

特長と利点

- 実績ある3種類のパイロット弁のうちの一つが筐体に内蔵されており、コンパクトで頑丈な組み立てが可能となっています
- 電源切断または圧抜きの場合、パイロットにより、弁のフェイルクローズパイロットが可能となります
- パイロット選択により、温度範囲、動作圧力、応答時間の様々な組合せが可能となります
- シグナルボックスは、弁に事前に取り付けられ、事前に調整された状態で提供されます。すでに使用されているバルブにオンサイトで設置するために、個別に配送することもできます
- ライト位置画面が艶消しトップカバー付きで利用可能です。内蔵LEDは、高光度で弁位置の状態を直ちに視覚的に表示します
- 290適応キットにより、ほとんどの常時閉バルブにすばやく取り付けることができます
- 仕様は、清掃工程で消えないようレーザーマーキングされています
- 非結露システムオプションで湿気を回避します

Operation (運転)

バルブ軸の両方の移動終了位置(開および閉)で、シグナルボックスのプランジャーのカムが接点を操作し、終端位置に到達したことを示す電気信号を出します。

内蔵LEDは接点状態と直接接続しており、弁の位置を視覚的に表示します。

内蔵パイロット弁は、弁位置をコントロールするために操作されます。

一般

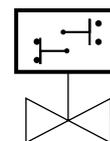
	パイロット302	パイロット518
周囲温度範囲	-20 °C ~ +50 °C (-4 °F ~ 122 °F)	+0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
最大パイロット圧	20ページをご覧ください 20ページをご覧ください	
保護等級	IP66 (EN 60529) もしくはIP69K (オプション)	
振動	最大1 g (EN 60068-2-6)	
LED状態表示	LED黄色 = 弁解放位置 LED緑色 = 弁閉鎖位置	

構造

ボディ	ガラス繊維入りPA
カバー (LED付き)	PA (透明)
トップカバー	ガラス繊維入りPAまたはステンレススチール
サイドカバー	アルミニウム
カバー (LEDなし)	ブラスまたはステンレススチール
バルブアダプタ	ステンレススチールとピーク
軸とカム	POM
ガイドとベアリング	NBR
密閉	NBR
インターフェースガスケット	ポリアミド + NBR
ケーブルグランド	ステンレススチール + シリコンまたはNBR
IP69K オプション	

電気特性

機能	ON-OFF およびパイロット弁 機械的接点	ON-OFF およびパイロット弁 誘導接点 (PNP/NPN)
接点種類		
定格電圧	24 V DC	24 V DC
最大ワット数定格		
パイロット302	3 W	3.95 W
パイロット518	1.35 W	2.30 W
遮断容量	0.5 A / 最大1 A	100 mA
電気接続	1 端子ブロック、4 位置付きおよび 1 端子ブロック、パイロット用2位置付き グリップ、横断面 撚線: 最小0.14 mm ² (25 AWG) 最大2.5 mm ² (14 AWG) 電線ストリップ長5 mm (0.2インチ)	
ケーブル差込口	ケーブルグランドM16x1.5 Cable 4 ~ 8 mm直径 / 0.16 ~ 0.31インチ Cable 6 ~ 10 mm直径 / 0.24 ~ 0.39インチ	
IP69K (オプション)		



CE UK EAC



認証および承認

- RoHS準拠
- Reach適合

オプション

- 高温高圧ウォータージェットを使用した洗浄要件に対応できるステンレススチールカバー付きのISO 20653規格準拠IP69K。
- NCS (非結露システム) : 本体内部の湿気を防ぐため、恒久的な内部空気漏れを与えません

製品選定ガイド



パイロット接続タイプ

- G = ISO 228/1
- 8 = NPT (ANSI B1.20.1)

製品シリーズ

890 = 空気作動弁用シグナルユニット

リビジョンレター

A = 初期リリース

筐体タイプ

T = シグナルボックス

センサータイプ - 筐体タイプ

- 1 = 機械的スイッチ - プラスチックカバー
- 2 = 機械的スイッチ - ステンレススチールカバー
- 3 = 機械的スイッチ - アルミニウムカバー
- 4 = 誘導スイッチPNP - プラスチックカバー
- 5 = 誘導スイッチPNP - ステンレススチールカバー
- 6 = 誘導スイッチPNP - アルミニウムカバー
- 7 = 誘導スイッチNPN - プラスチックカバー
- 8 = 誘導スイッチNPN - ステンレススチールカバー
- 9 = 誘導スイッチNPN - アルミニウムカバー

パイロットタイプ

- S = 302パイロット - 標準 (開口部サイズ 1.5)
- P = 302パイロット - 高圧 (開口部サイズ 1.1)
- F = 518スプール弁 - 高流量

パイロット電圧

F1 = 24 VDC (クラスF)

オプション

- A00 = LEDなし (アルミニウムカバー)
- V11 = LED付 [PAおよびステンレススチールカバー]
- NC1 = LED付非結露システム
- P69 = LED付IP69K (ステンレススチールカバー)

バルブタイプ

プラスチックアクチュエータ搭載バルブ:

- 290 NC:
- 6 = アクチュエータ50 mm
- 2 = アクチュエータ63 mm
- 3 = アクチュエータ90 mm
- 5 = アクチュエータ125 mm

290 NO:

- 7 = アクチュエータ63 mm
- 8 = アクチュエータ90 mm
- 9 = アクチュエータ125 mm

390 NC:

- 2 = アクチュエータ63 mm
- 3 = アクチュエータ90 mm
- 5 = アクチュエータ125 mm

390 NO:

- 8 = アクチュエータ63 mmまたは90 mm
- 9 = アクチュエータ125 mm

ステンレススチールアクチュエータ搭載バルブ:

- 290 NC:
- 1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
- 4 = アクチュエータ90 mm

290 NO:

- 6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
- 7 = アクチュエータ90 mm

390 NC:

- 1 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
- 4 = アクチュエータ90 mm

390 NO:

- 6 = アクチュエータ50 mmまたは63 mm
- 7 = アクチュエータ90 mm

電気接続タイプ

0 = ケーブルグラウンド

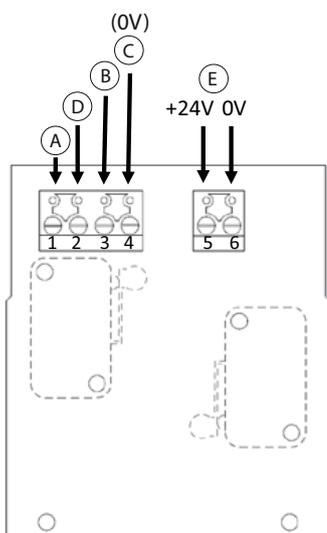
01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様が予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

ASCO™シグナルボックス

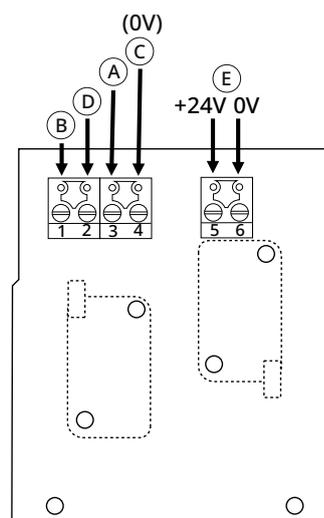
設置

- 信号ボックスはどの位置にも取り付け可能です
- 可変シグナルボックスはケーブルグラウンドへの360°アクセスを可能にします
- 設置/保守指示は各信号ボックスに含まれています
- 電氣的接続:

LEDおよびパイロット付き機械的接点



パイロット付き (PNP/NPN) 誘導接点

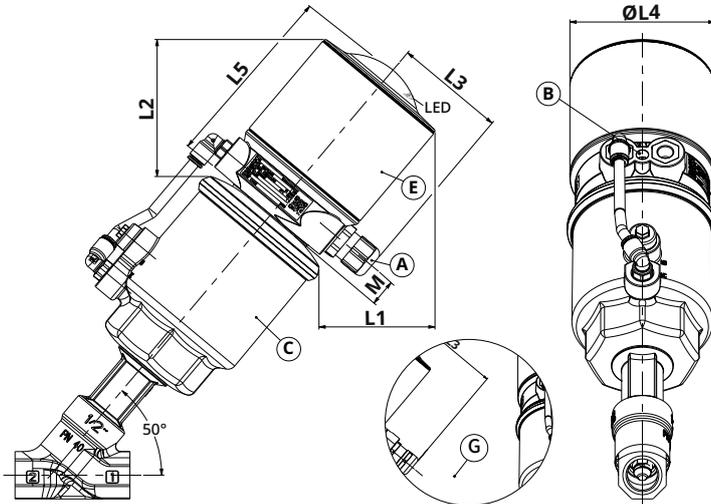


- Ⓐ 開放弁シグナル(上接点)
- Ⓑ 閉鎖弁シグナル(下接点)
- Ⓒ グランド (0 V)
- Ⓓ 電力 (+24 V)
- Ⓔ パイロット弁

寸法mm(インチ)、重量kg(ポンド) 

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (PAまたはステンレススチールサイドカバー付き)



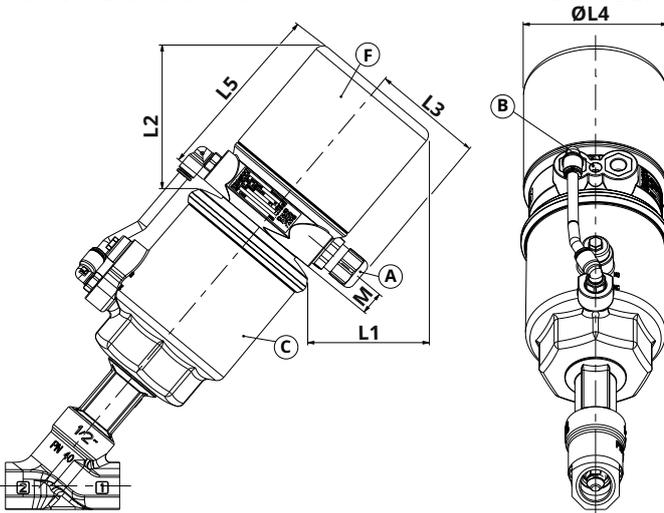
重量(シグナルボックスのみ)			
PA	ステンレススチール	ステンレススチール (IP69K)	
0.480	0.680	0.760	kg
1.06	1.5	1.67	(ポンド)

- (A) ケーブルグランド (IP66)
- (B) ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- (C) プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- (E) PAカバー
- (G) IP69K版 (63 mm ~ 125 mmアクチュエータのみ)

アクチュエータ直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69K ⁽¹⁾			
50 mm	mm	69	80	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.717	3.150	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.071	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
90 mm	mm	55	70	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.165	2.756	2.323-2.480	3.228-3.425	3.328	4.272	0.6
125 mm	mm	41	58.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	1.614	2.303	2.323-2.480	3.228-3.425	3.328	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (アルミニウムカバー付き)



重量(シグナルボックスのみ)	
アルミニウム	
0.540	kg
1.19	(ポンド)

- (A) ケーブルグランド (IP66)
- (B) ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- (C) プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- (F) アルミニウムカバー

アクチュエータ直径		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
	(インチ)	2.854	3.327	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6
63 mm	mm	69	82	59-63	82	105	15.2
	(インチ)	2.717	3.228	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6
90 mm	mm	58	74	59-63	82	105	15.2
	(インチ)	2.283	2.913	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6
125 mm	mm	44.5	62.5	59-63	82	105	15.2
	(インチ)	1.752	2.481	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6

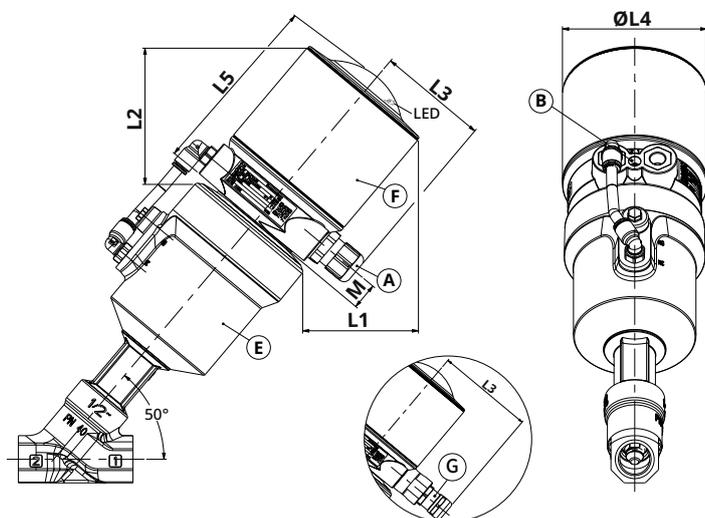
0.1550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

ASCO™ シグナルボックス

寸法mm (インチ)、重量 kg (ポンド)

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (PAまたはステンレススチールカバー付き)



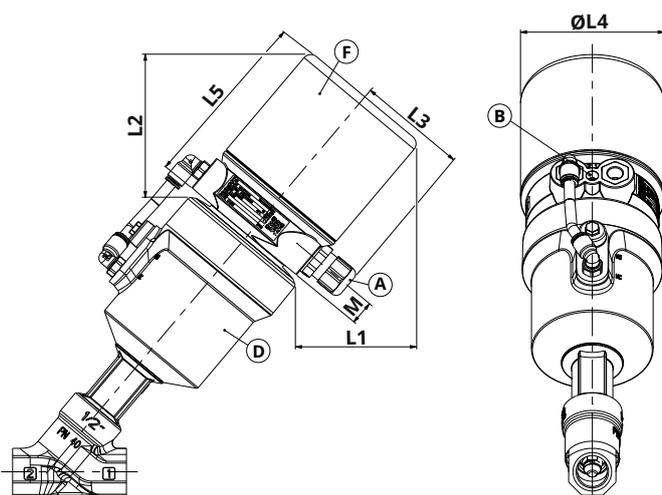
重量 (シグナルボックスのみ)			
PA	ステンレススチール	ステンレススチール (IP69K)	
0.480	0.680	0.760	kg
1.06	1.5	1.67	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド (IP66)
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm (NC/NO)
- Ⓕ ステンレススチールカバー
- Ⓖ IP69K版

アクチュエータ直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69Kおよび NC ⁽¹⁾			
50 mm	mm	70.5	81.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.776	3.209	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.091	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6
90 mm	mm	56.5	70.5	59-63	82-87	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.224	2.776	2.323-2.480	3.228-3.425	3.228	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (アルミニウムカバー付き)



重量 (シグナルボックスのみ)	
アルミニウム	
0.540	kg
1.19	(ポンド)

- Ⓐ ケーブルグランド (IP66)
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm (NC/NO)
- Ⓕ アルミニウムカバー

アクチュエータ直径		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
50 mm	(インチ)	2.894	3.366	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6
	mm	69.5	82.5	59-63	82	105	15.2
63 mm	(インチ)	2.736	3.248	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6
	mm	60	75	59-63	82	105	15.2
90 mm	(インチ)	2.362	2.953	2.323-2.480	3.328	4.134	0.6

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

パイロット 302 - 選択ガイド

特長と利点

- ・ マイクロソレノイドパイロット弁
- ・ 汎用アプリケーション
- ・ 広い周囲温度範囲

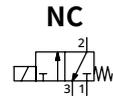
接液部材

(*) 液体と接する材料の適合性を保証します。

ボディ	PARA
内部部品	POM, PET, ステンレススチールおよびプラス
密閉	NBR (ディスク)、FPM (その他)
空圧インターフェースシール	TPE

仕様

液体(*)	空気または不活性ガス、25 μm、でフィルター済潤滑済または未潤滑
作動圧力差	標準 (開口部1.5 mm) : 6 bar (90 psi) 高圧 (開口部1.1 mm) : 10 bar (150 psi)



パイロット302 (パイロット圧 = 6 bar)		情報用応答時間 シグナルボックス + 290D 弁シリーズ (ディスク下NC) (内部弁圧応答時間) 接点の応答時間は設定の正確さにより変化する場合があります 290D 弁アクチュエータの大きさ (mm)				
		50 (全)	63 (DN10および DN15)	63 (DN25 ~ 50)	90 (全)	125 (全)
開時間 (ms)	302、1.1 直径	160	160	270	480	1280
	302、1.5 直径	130	130	210	390	1000
閉時間 (ms)	302、1.1 直径	280	350	520	1040	4580
	302、1.5 直径	370	590	610	1240	5620

パイロット 518 - 選択ガイド

特長と利点

- ・ マイクロスプール弁
- ・ 高応答時間

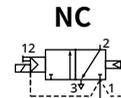
接液部材

(*) 液体と接する材料の適合性を保証します。

ボディ	軽合金、PA (ポリアミド)
内部部品	軽合金、プラス、ステンレススチール
密閉	NBR
空圧インターフェースシール	FPM

仕様

液体(*)	空気または不活性ガス、25 μm、でフィルター済未潤滑
作動圧力差	8 bar (120 psi)



パイロット518 (パイロット圧 = 6 bar)		情報用応答時間 シグナルボックス + 290D 弁シリーズ (ディスク下NC) (内部弁圧応答時間) 接点の応答時間は設定の正確さにより変化する場合があります 290D 弁アクチュエータの大きさ (mm)				
		50 (全)	63 (DN10および DN15)	63 (DN25 ~ 50)	90 (全)	125 (全)
開時間 (ms)		60	60	90	160	430
閉時間 (ms)		150	230	260	590	1520

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

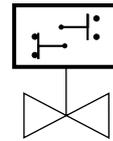
パイロットおよびASI 通信搭載ASCO™ シグナルボックス

機械的もしくは誘導接点付き、290および390弁用

シリーズ
890

特長と利点

- ASI通信プロトコルにより、M12コネクタを使用した電装が容易に可能となります
- 閉鎖および解放位置の弁の接点からのフィードバックデータおよびパイロット弁状態はASIバスケーブルを通じて通信されます
- 実績ある3種類のエマソン社製パイロット弁から選ばれた一つが筐体に内蔵されており、コンパクトで堅牢な組み立てが可能となっています
- 電源切断または圧抜きの場合、パイロットにより、弁のフェイルクローズパイロットが可能となります
- パイロット選択により、温度範囲、動作圧力、応答時間の様々な組合せが可能となります
- シグナルボックスは、弁に事前に取り付けられ、事前に調整された状態で提供されます。すでに使用されているバルブにオンサイトで設置するために、個別に配送することもできます
- 290適応キットにより、ほとんどの常時閉バルブにすばやく取り付けることができます
- 仕様は、清掃工程で消えないようレーザーマーキングされています
- ライト位置画面が艶消しトップカバー付きで利用可能です。内蔵LEDは、高光度で弁位置の状態を直ちに視覚的に表示します
- 非結露システムオプションで湿気を回避します



CE UK EAC

Operation (運転)

バルブ軸の両方の移動終了位置 (開および閉) で、シグナルボックスのプランジャーのカムが接点を操作し、終端位置に到達したことを示す電気信号を出します。内蔵LEDは接点状態と直接接続しており、弁の位置を視覚的に表示します。内蔵パイロット弁は、弁位置をコントロールするために操作されます。フィールドバスASiインタフェース通信により、パイロット弁と位置フィードバックデータのコントロールが容易に可能となります。

一般

	パイロット302	パイロット518
周囲温度範囲	-20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F)	+0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
最大パイロット圧	20ページをご覧ください 20ページをご覧ください	
保護等級	IP66 (EN 60529) もしくはIP69K (オプション)	
振動	最大1 g (EN 60068-2-6)	
LED状態表示	LED黄色 = 弁解放位置 LED緑色 = 弁閉鎖位置 LED赤 = AS-i バスエラー	

構造

ボディ	ガラス繊維入りPA
カバー (LED付き)	
トップカバー	PA (透明)
サイドカバー	ガラス繊維入りPAまたはステンレススチール
カバー (LEDなし)	アルミニウム
バルブアダプタ	プラスチックまたはステンレススチール
軸とカム	ステンレススチールとピーク
ガイドとベアリング	POM
密閉	NBR
インターフェースガスケット	NBR
ケーブルグランド	ポリアミド + NBR
IP69K オプション	ステンレススチール + シリコンまたはNBR

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

電気特性

機能	ON-OFF およびエンドパイロット弁 機械的接点	ON-OFF およびエンドパイロット弁 誘導接点 (PNP/NPN)
接点種類		
定格電圧	ASi バスケーブルを介して29.5 ~ 31.6V。 AS-インタフェース電源のみ使用 (PELV = 保護超低電圧)	
最大ワット数定格		
パイロット302	3.4 W	4.35 W
パイロット518	1.75 W	2.70 W
遮断容量	0.5 A / 最大1 A	100 mA
電気接続	IEC 61076-2-101準拠M12 コード B	
ASi 通信	装置は平型ケーブルバス接続から供給されます。追加の電源ケーブルは必要ありません。 M12 オスコネクタによるバス接続。ピン参照番号を使用します。 通信プロトコル AS-インタフェース V2.1 拡張アドレッシング。 IEC 62026-2: S-7-A-E準拠プロフィール 拡張 ID code 1 = 0	
IP69K	Cable 6 ~ 10 mm直径 / 0.24 ~ 0.39インチ	

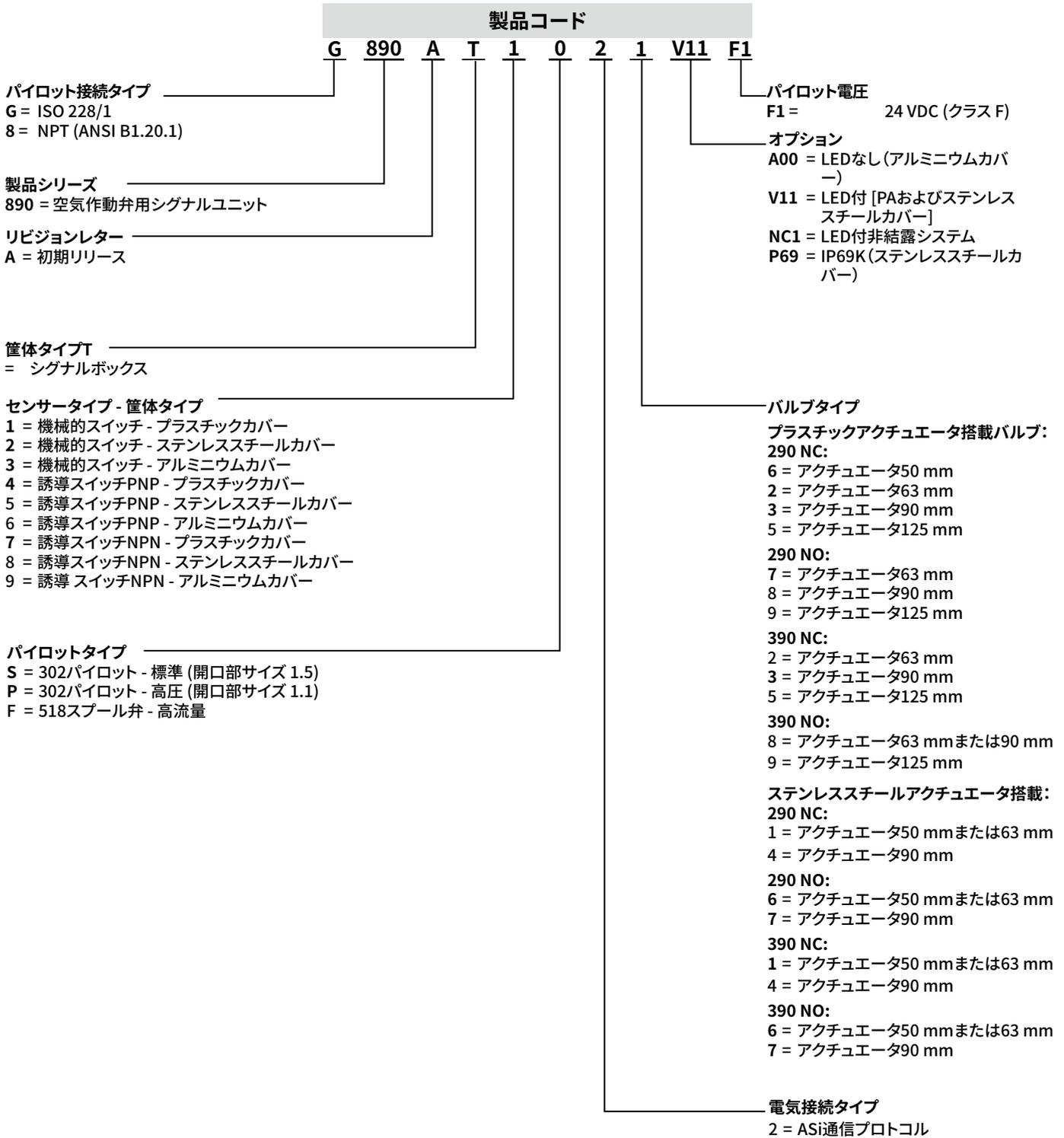
認証および承認

- RoHS準拠
- Reach適合

オプション

- 高温高圧ウォータージェットを使用した洗浄要件に対応できるステンレススチールカバー付きのISO 20653規格準拠IP69K
- NCS (非結露システム) : 本体内部の湿気を防ぐため、恒久的な内部空気漏れを与えません

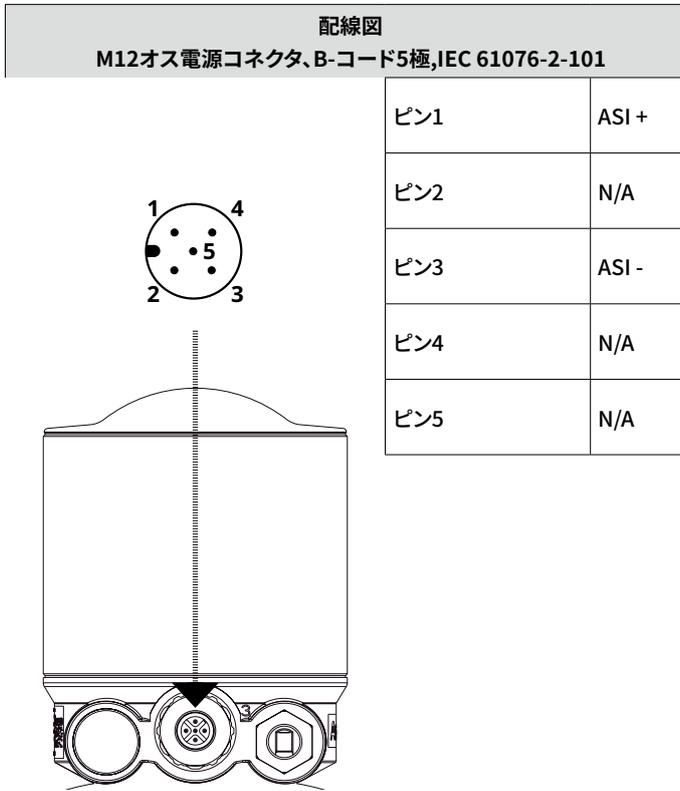
製品選定ガイド



01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写、転載を禁じます。

設置

- 信号ボックスはどの位置にも取り付け可能です
- 可変シグナルボックスはケーブルグランドへの360°アクセスを可能にします
- 設置/保守指示は各信号ボックスに含まれています
- 電氣的接続:



AS-iビット設定:

タイプ	パイロット機能	機能誘導接点	機能機械的接点
D0	出力 パイロット状態 ビット=1=通電 ビット=0=通電解除	入力 弁閉鎖位置 ビット=1=活性化 緑灯	入力 弁開放位置 ビット=1=活性化 黄灯
D1	-	弁開放位置 ビット=1=活性化 黄灯	弁閉鎖位置 ビット=1=活性化 緑灯
D2	-		
D3			

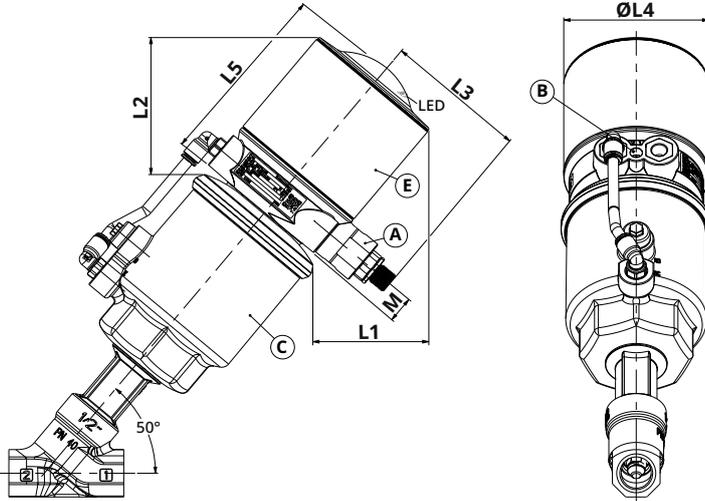
01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

ASCO™シグナルボックス

寸法mm(インチ)、重量 kg(ポンド)

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (PAまたはステンレススチールサイドカバー付き)



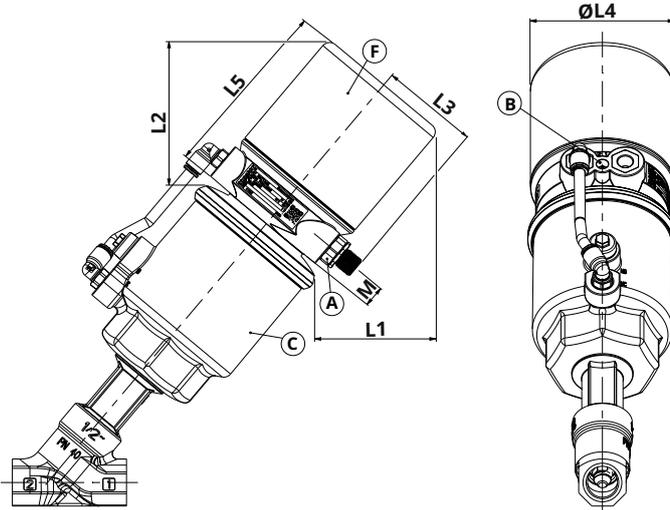
重量(シグナルボックスのみ)			
PA	ステンレススチール	ステンレススチール (IP69K)	kg (ポンド)
0.480	0.680	0.760	
1.06	1.5	1.67	

- Ⓐ M12コネクタ (IP66) またはIP69Kケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓒ プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- Ⓔ PAカバー
- Ⓖ IP69K版 (63 mm ~ 125 mmアクチュエータのみ)

アクチュエータ直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69KおよびNC ⁽¹⁾			
50 mm	mm	69	80	56	84	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.717	3.150	2.205	3.307	3.228	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78	56	84	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.071	2.205	3.307	3.228	4.272	0.6
90 mm	mm	55	70	56	84	82	108.5	15.2
	(インチ)	2.165	2.756	2.205	3.307	3.228	4.272	0.6
125 mm	mm	41	58.5	56	84	82	108.5	15.2
	(インチ)	1.614	2.303	2.205	3.307	3.228	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

アングルシート弁 - プラスチックアクチュエータ (アルミニウムカバー付き)



重量(シグナルボックスのみ)	
アルミニウム	
0.540	kg (ポンド)
1.19	

- Ⓐ M12 (IP66) コネクタ
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓒ プラスチックアクチュエータ用50 mm (NC)、63 mm ~ 125 mm (NC/NO)
- Ⓕ アルミニウムカバー

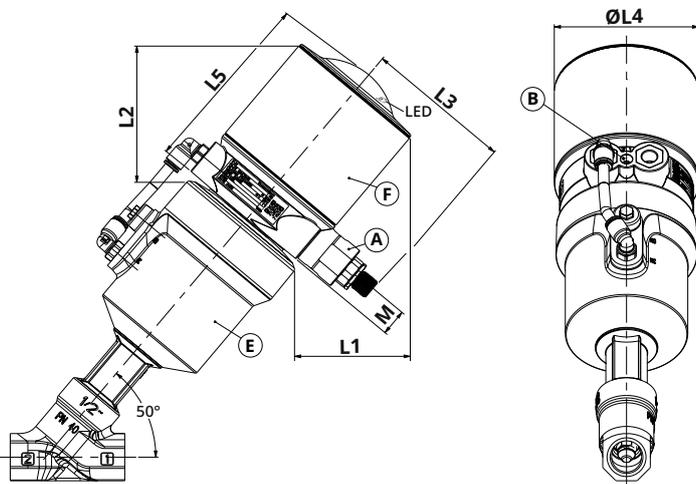
アクチュエータ直径		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
	(インチ)	2.854	3.327	2.205	3.328	4.134	0.6
63 mm	mm	69	82	56	82	105	15.2
	(インチ)	2.717	3.228	2.205	3.328	4.134	0.6
90 mm	mm	58	74	56	82	105	15.2
	(インチ)	2.283	2.913	2.205	3.328	4.134	0.6
125 mm	mm	44.5	62.5	56	82	105	15.2
	(インチ)	1.752	2.461	2.205	3.328	4.134	0.6

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

寸法mm(インチ)、重量 kg(ポンド) 

コンフィギュレータ - CADファイル

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (PAまたはステンレススチールカバー付き)



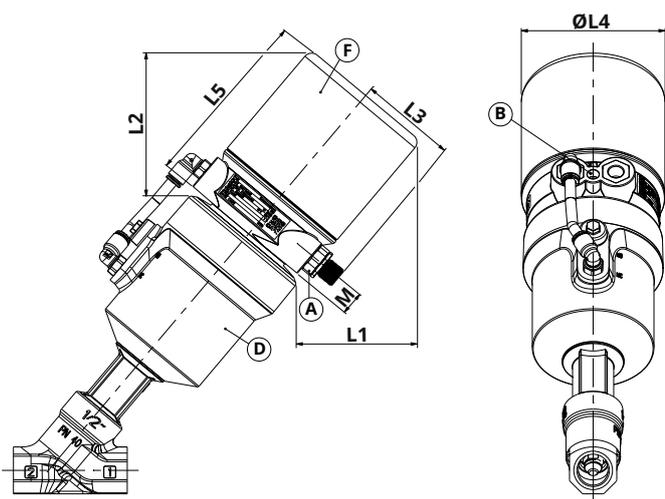
重量(シグナルボックスのみ)			
PA	ステンレススチール	ステンレススチール (IP69K)	kg (ポンド)
0.480	0.680	0.760	
1.06	1.5	1.67	

- Ⓐ M12コネクタ (IP66) またはIP69Kケーブルグランド
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm (NC/NO)
- Ⓕ ステンレススチールカバー
- Ⓖ IP69K版 (63 mmおよび90 mmアクチュエータのみ)

アクチュエータ直径		L1	L2	L3		ØL4	L5	M
				IP66	IP69KおよびNC ⁽¹⁾			
50 mm	mm	70.5	81.5	56	84	55.5	108.5	15.2
	(インチ)	2.776	3.209	2.205	3.307	2.185	4.272	0.6
63 mm	mm	66	78.5	56	84	55.5	108.5	15.2
	(インチ)	2.598	3.091	2.205	3.307	2.185	4.272	0.6
90 mm	mm	56.5	70.5	56	84	55.5	108.5	15.2
	(インチ)	2.224	2.776	2.205	3.307	2.185	4.272	0.6

⁽¹⁾ ステンレススチールチューブのみ。

アングルシート弁 - ステンレススチールアクチュエータ (アルミニウムカバー付き)



重量(シグナルボックスのみ)	
アルミニウム	
0.540	kg
1.19	(ポンド)

- Ⓐ M12 (IP66) コネクタ
- Ⓑ ユニット回転ロックセットねじ (360度方向付け可能)
- Ⓓ ステンレスアクチュエータ用50 mm ~ 90 mm (NC/NO)
- Ⓕ アルミニウムカバー

アクチュエータ直径		L1	L2	L3	ØL4	L5	M
	(インチ)	2.894	3.366	2.205	3.328	4.134	0.6
63 mm	mm	69.5	82.5	56	82	105	15.2
	(インチ)	2.736	3.248	2.205	3.328	4.134	0.6
90 mm	mm	60	75	56	82	105	15.2
	(インチ)	2.362	2.953	2.205	3.328	4.134	0.6

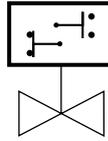
ASCO™ コンパクト信号ユニット

シリーズ
890

リードスイッチまたは磁気抵抗(MR)「T」タイプ検出器搭載、290 および 390 シリーズ併用

特長と利点

- シグナルユニットは、32 mm/50 mm (NC)、63 ~ 125 mm (NC/NO) オペレータを伴う全ての290 (2/2) および390 (3/2) 弁に適合し、電気的および視覚的に弁が開いているか、閉まっているか表示します
- バルブの取り付けが簡単なサイズと形状
- 横溝で固定された検出器
- 組み込み型検出器により保護強化
- リードスイッチおよび磁気抵抗 (MR) 「T」タイプ検出器双方に適した1つの標準検出器サポート



Operation (運転)

コンパクトシグナルユニットの磁石支持は弁の軸に装着され、永久磁石を含んでいます。このため弁軸の位置が極端に移動した時は、リードスイッチまたは磁気抵抗性検出器により検出されます。

1つまたは2つの検出器を取り付けて、バルブの一方または両端の位置を監視することができます。



CE

一般

	リードスイッチ検出器	磁気抵抗性検出器
周囲温度範囲	-25°C ~ +70°C (-4°F ~ 122°F?)	-25°C ~ +85°C (176°F ~ 122°F)
保護等級	IP67 (EN 60529)	IP67 / IP69K (EN 60529)
振動	最大1 g (EN 60068-2-6)	
保護等級	ケーブル出口, クラス III M8 + M12, クラス III	クラス III

構造

サポート	PA
検出器 カプセル化	PA + FV
ケーブル	PUR、切削油抵抗性 (PVC = M12, IP69K)

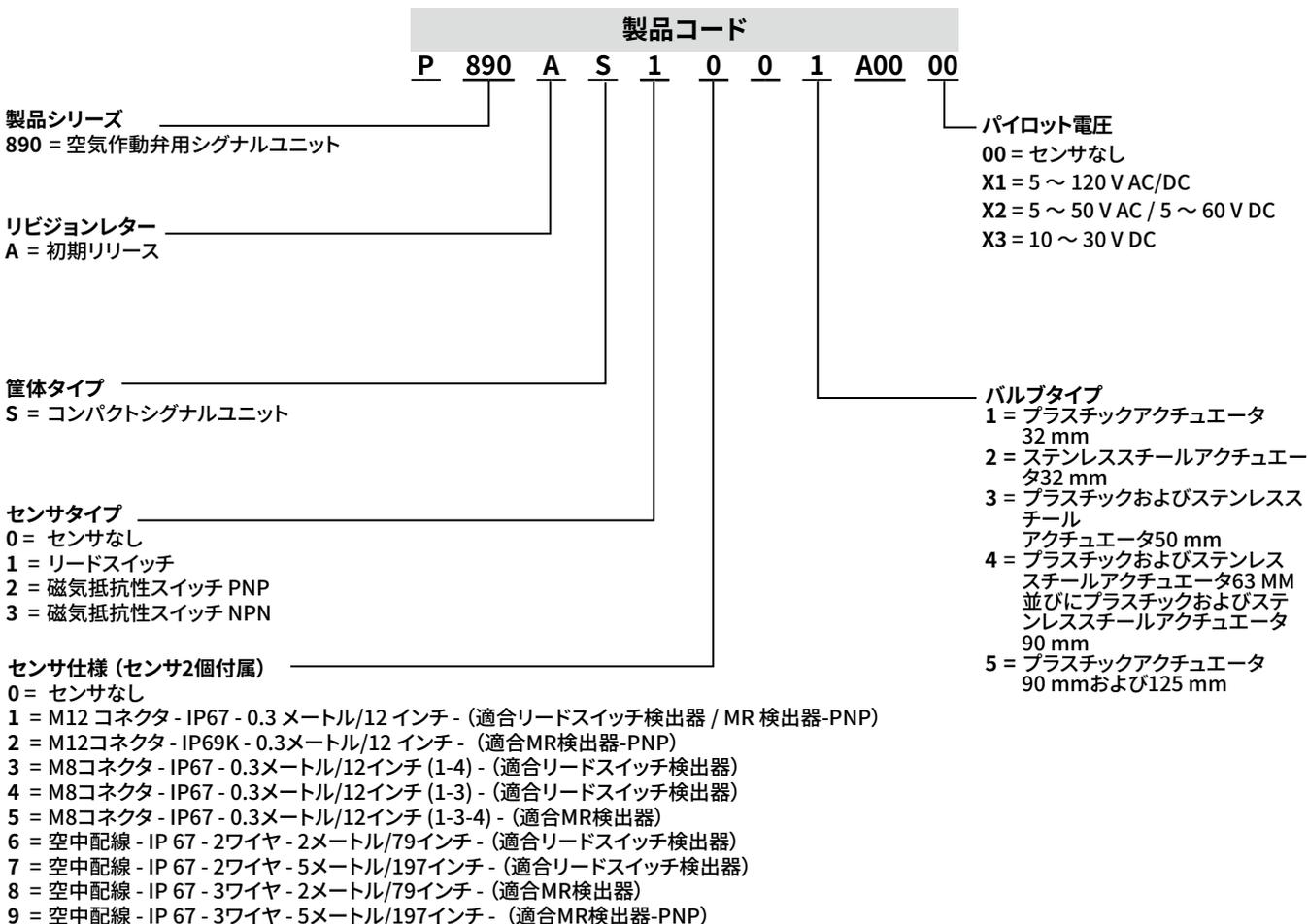
電気特性

	リードスイッチ検出器	磁気抵抗性 検出器
機能	ON/OFF	ON/OFF
最大破壊力	5 VA (AC) -5 W (DC) 3 W (DC)	
スイッチ電圧		
剥離端 AC/DC: 5 ~ 120 V 最大		10 ~ 30 V DC
コネクタ AC: 5 ~ 50 V 最大		10 ~ 30 V DC
DC: 5 ~ 60 V 最大		
最大スイッチ電流	100 mA	100 mA
短絡保護	なし	あり
逆極性保護	あり(LED機能なし)	あり
過負荷保護	なし	あり
配線	PNP - NPN	
電圧低下	< 5 V	< 2.5 V (I = 100 mA)
絶縁破壊電圧	230 V DC	-
接触抵抗	最大 0.2 ohm	-
絶縁抵抗	100 Vで2 10 ⁸ ohm	-
最大漏洩電流	-	< 50 μA
最大許容過電圧	-	-
感度	最小2.1 mTesla (21 Gauss)	32 V DC max. (100 ms) 最小2 mTesla (20 Gauss)
応答時間		
開放	0.1 ms	110 μs
閉鎖	0.6 ms	220 μs
再現性	< ± 0.2 mm	< 0.2 mm
承認	CE	CE (UL, cUL 2m + M8)
シグナル表示	接点が確立されると点灯する黄色ダイオード (LED)	

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

製品選定ガイド

コンパクトシグナルユニットは、装着、調整済位置検出器とともに弁に搭載され供給されます。



位置検出器選択
別注文用。

説明		IP	リード	カタログ番号 ⁽²⁾				
				リードスイッチ検出器	MR 検出器			
					PNP	NPN		
・剥離端	2ワイヤ	IP67	PUR		2 m	P494A0021300A00	-	-
					5 m	P494A0021100A00	-	-
	3ワイヤ				2 m	-	P494A0022300A00	P494A0022400A00
					5 m	-	P494A0022100A00	-
・3-ピンプラグ、オスコネクタ 内径φM8	0,3 m	IP67	PUR		1-4	P494A0021500A00	-	-
					1-3	P494A0021600A00	-	-
					-	-	P494A0022600A00	P494A0022700A00
・3-ピンねじタイプオスコネクタ、φM12	0,3 m	IP67	PUR		1-4	P494A0021700A00	-	-
					-	-	P494A0022800A00	-
		IP69K	PVC		-	-	P494A0022900A00	-

(1) 選択したバルブのカタログ番号のオプションに「PFB」を追加してください。
例: 弁 E290D0250DPFB00のカタログ番号+ 設置、調整されたコンパクトシグナルユニットP890AS1104A00X2
(2) 各カタログ番号は、1つの検出器に対応します。

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様が予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。

Asco™コンパクト信号ユニット

設置

- 分極磁気抵抗性 (MR) 検出器、0.1 A以下の出力電流での負荷で起こり得る短絡に対し保護。誘導負荷の場合は、負荷と並列にダイオードを使用します
- 設置/保守指示は各コンパクトシグナルユニットとともに提供されます

付属品

<ul style="list-style-type: none"> PVC延長コード、長さ5 m、3-ワイヤ導体0.25 mm²、1ねじタイプ メスM8導体 (他のエンドプレーン)⁽¹⁾、カタログ番号 P4994406200N001 	
<ul style="list-style-type: none"> PVC延長コード、長さ5 m、3-ワイヤ導体0.25 mm²、1ねじタイプ メスM12導体 (他のエンドプレーン)⁽¹⁾、カタログ番号P4994406210N001 	
<ul style="list-style-type: none"> ストレート3-ピンメスコネクタ Ø M8、IP67、カタログ番号P4994406220N001 	
<ul style="list-style-type: none"> 右アングル3-ピンメスコネクタ Ø M8、90°方向付け可能 x 90°、IP67、カタログ番号 P4994406230N001 	
<ul style="list-style-type: none"> 調節検出器の記憶位置のブロック、カタログ番号P4994406160N001 	

⁽¹⁾ 検出器接続:
磁気抵抗タイプ: 褐色ワイヤ=+、青色ワイヤ=-、黒色ワイヤ=負荷

寸法mm(インチ)、重量kg(ポンド) 

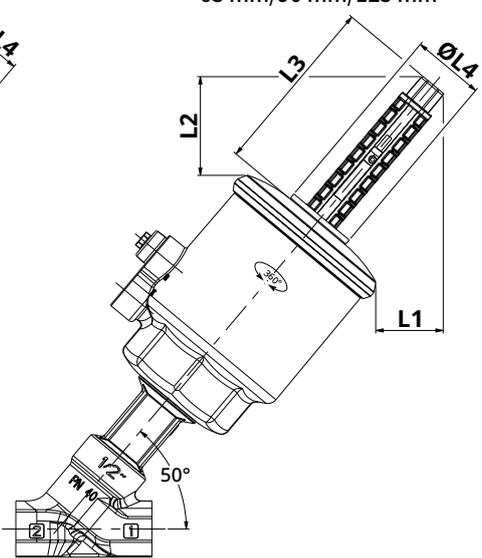
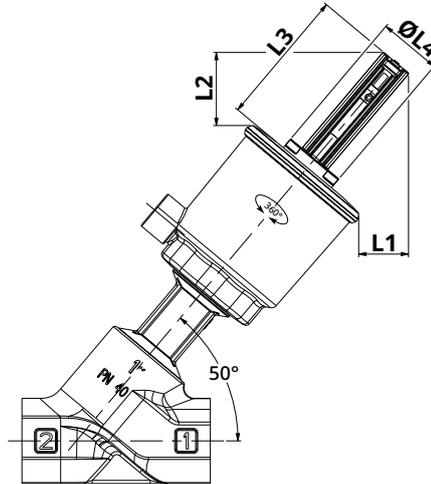
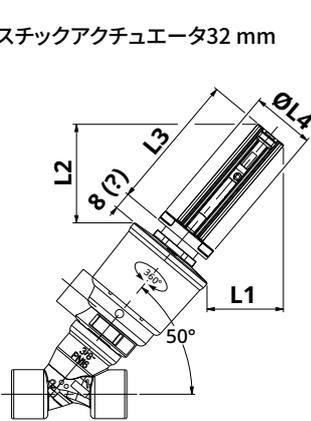
シグナルサポートの重量:0.25

一つの検出器の重量:コネクタ構成とケーブル長により0.007 ~ 0.050

プラスチックアクチュエータ50 mm

プラスチックアクチュエータ
63 mm/90 mm/125 mm

プラスチックアクチュエータ32 mm



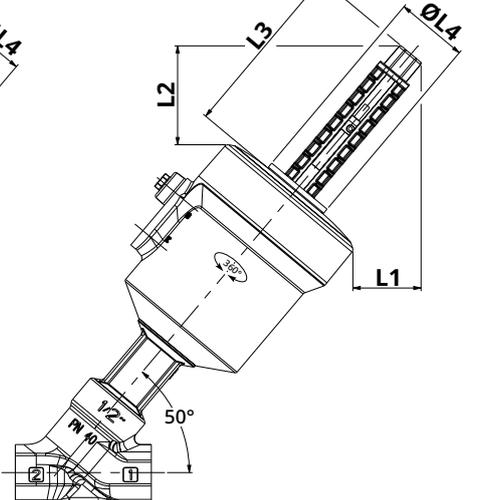
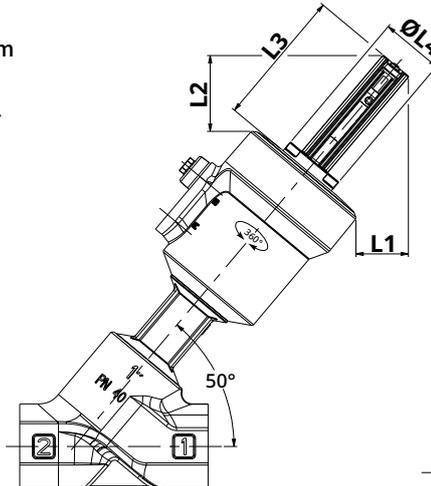
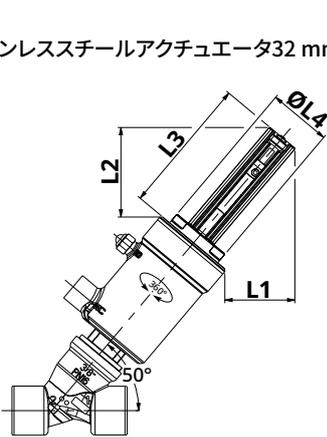
コンパクトシグナルユニット、290プラスチックアクチュエータ搭載

		32 mm (NC)	50 mm (NC)	63 mm	90 mm	125 mm
L1	mm	36.5	24	32.5	21.5	8
	(インチ)	1.437	0.945	1.280	0.846	0.315
L2	mm	47.5	35.5	47.5	39.5	28
	(インチ)	1.870	1.398	1.870	1.555	1.102
L3	mm	66	66	86	86	86
	(インチ)	2.598	2.598	3.386	3.386	3.386
L4	mm	32	32	34.5	34.5	34.5
	(インチ)	1.260	1.260	1.358	1.358	1.358

ステンレススチールアクチュエータ
63 mmおよび90 mm

ステンレススチールア
クチュエータ50 mm

ステンレススチールアクチュエータ32 mm



コンパクトシグナルユニット、290ステンレススチールアクチュエータ搭載

		32 mm (NC)	50 mm (NC)	63 mm	90 mm
L1	mm	33.5	25	33	23
	(インチ)	1.319	0.984	1.299	0.906
L2	mm	43	36.5	48	40
	(インチ)	1.693	1.437	1.890	1.575
L3	mm	66	66	86	86
	(インチ)	2.598	2.598	3.386	3.386
L4	mm	32	32	34.5	34.5
	(インチ)	1.260	1.260	1.358	1.358

01550JA-2022/R01
利用可能性、設計、仕様は予告なく変更される場合があります。無断複写・転載を禁じます。