

シリーズ

82

タフでスタイリッシュ。

www.eao.com



82 シリーズ

タフでスタイリッシュ。

82 シリーズの登場で、EAOはバンドル・レジスタンス(耐破壊性)と高いデザイン性の両方を追求したいHMI制御に理想的なスイッチを提供します。使用環境条件が非常に厳しい産業機械・設備、公共エリア、ビル管理などでの用途に最適です。

ヒューマン・マシーン・インターフェイス(HMIs)のエキスパートEAOが提供する82シリーズのスイッチは、過酷な使用環境の中で、耐破壊性と魅力的なデザイン性を両立させます。

革新的に設計されたスイッチは頑丈なステンレススチール、真ちゅう、またはアルミニウム製のメタルハウジングを持ち、耐衝撃等級IK10および防塵防水等級IP67のため、風雨にさらされる公共施設やエリアでの用途に理想的です。

スイッチはモメンタリまたはオルタネイトアクション、LED照光付または無し、単色もしくは2色発光LED、ポイントまたはリング照光から選択できます。リング照光は、特に人目を引き魅力的です。

スイッチエレメントには銀合金に加え、低電圧・電流での確実な動作を実現するため金メッキ接点も選択可能です。

典型的な用途

- 風雨にさらされる公共エリア
例えば券売機や自動販売機
- 産業
機械設備、工場設備
- 昇降・移動
エレベーターや人を移送する設備
- ビル管理
出入管理、防犯システム
- オーディオ・ビデオ設備
- 医療設備


レーザーマーキング

彫刻は、CO²レーザーを使用しますので、あらゆるシンボルや言語のテキストでもステンレススチールの82シリーズであれば可能です。

レーザーマーキングは、たいへん強靱で薄れることがなく、非常に長期間持続しますので、耐破壊性が要求される環境で使用される表示灯、押ボタンスイッチ、照光式スイッチに最適です。

標準シンボル

さまざまな標準シンボルが用意されています。以下がそのうちの数例です。また、DXFデータをご用意いただくことで、独自のシンボルにも対応可能です。

B001: オン/オフ	B002: スタンバイ	B003: 情報
		
B004: 照明	B005: ベル	B006: 開扉
		

アドバンテージ。

- 耐破壊性：衝撃等級IK10、防塵防水等級IP67の前面部保護
- 金めっき銀接点仕様の追加で、低電圧・電流域も対応可能
- 単色もしくは2色発光LEDによる照光式タイプおよびレーザーマーキングの選択可能
- 優れた操作感触
- 長寿命：100万回以上の操作

材質

- ステンレススチール SUS 304
- ステンレススチール(クロム色)
- 真ちゅう(金色)
- アルミニウム(アルマイト地色他)、その他の色については応談

機械的特性

- 寿命：100万回以上の操作回数
- 操作力：4N ~ 7N
- 端子：はんだ/プラグイン端子
2.8 x 0.5mm、またはねじ端子

接点定格*

銀接点

	最小値	最大値
電圧	17VAC/DC	240V
電流	50mA AC/DC	3A

金接点

	最小値	最大値
電圧	1VAC/DC	24V
電流	5mA AC/DC	200mA

接点部

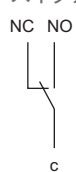
- 動作：スナップアクション
- 接点構成：NO/NC
- 復帰方式：
モメンタリー（自己復帰）またはオルタネイト
- 接点材質：銀合金、または金めっき銀合金

接点仕様

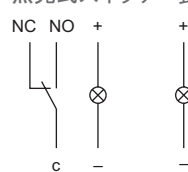
- 接触抵抗：
≤ 50 mΩ (IEC 60512-2 準拠)
- 絶縁抵抗：
> 1000 MΩ (IEC 60512-3 準拠)
- 耐電圧：
1500 VAC (IEC 60947-5 準拠)

回路図

スイッチ



照光式スイッチ 表示灯



* DIN EN 60947-5-4に準拠

低圧開閉接点の評価方法



特性と照光。

電気的特性

- 定格絶縁電圧: 250VAC
- 定格通電電流: I_{TH} 5A, (CB準拠)
- 電気的寿命: >50000 サイクル (最大負荷)
- 定格使用電流: AC-15 ($\cos\phi 0.3$) および DC-13 (IEC 60947-5-1 準拠)

	24V	110V	220V
AC-15	1.0A	1.0A	0.5A
DC-13	0.7A	0.2A	0.1A

環境条件

- 温度
 - 保存周囲温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
 - 使用周囲温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 使用周囲湿度: 45% \sim 85% RH (結露なきこと)
- 前面部保護構造: IEC 60529 に基づく IP65、IP67
- 耐衝撃性: IK10 (IEC 62262 準拠)
- 取得規格: CE, CB, UL, C UL, CCC

LED 照光色

- 赤
- 緑
- 黄
- 青
- 白
- 赤/緑2色発光

LED、制限抵抗、および極性保護機能素子が内蔵されています。

単色 LED

電圧	許容範囲	電流
6VAC/DC	$\pm 10\%$	7mA
12VAC/DC	$\pm 10\%$	7mA
24VAC/DC	$\pm 10\%$	7mA
110VAC	$\pm 10\%$	2mA
230VAC	$\pm 10\%$	1.5mA

2色発光 LED

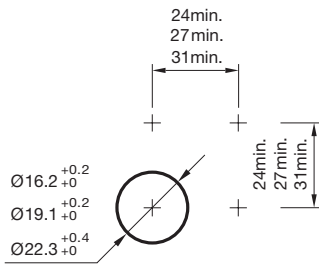
電圧	許容範囲	電流
24VDC	$\pm 10\%$	7mA/7mA



寸法、取付け、端子。

取付け寸法

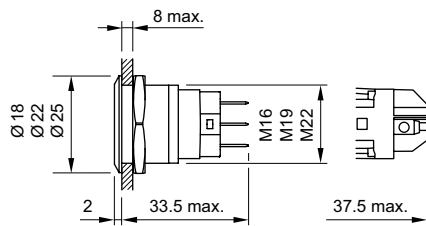
Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 22 mm



寸法

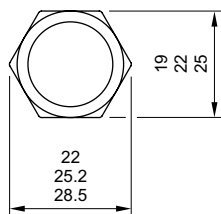
側面図

はんだ/プラグイン端子 | ねじ端子

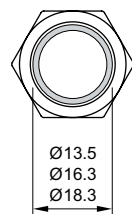


正面図

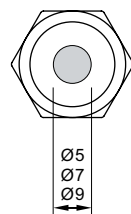
非照光



リング照光

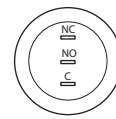


ポイント照光

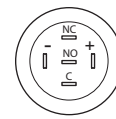


はんだ/プラグイン端子

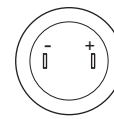
スイッチ



照光式スイッチ

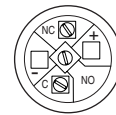


表示灯

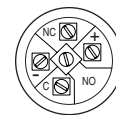


ねじ端子

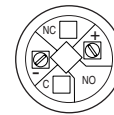
スイッチ



照光式スイッチ



表示灯



ベゼル | レンズ | 照光タイプ

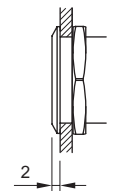
平面/フラット

平面/ 突起フラット

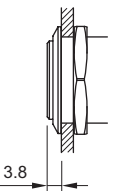
平面/ ドーム型

突起/ ドーム型

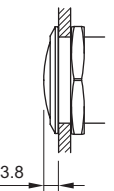
リング/ ポイント



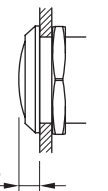
リング



リング



-



高品質。短納期。

国際的な生産拠点とグローバルな納品・サポート拠点で私たちは効率的で持続可能な供給を通して、お客様のサプライチェーンを最適化します。

- ・世界中の厳選したサプライヤー
- ・全拠点で統一されたプロセス
- ・サプライチェーンを通して統一された品質基準

ヨーロッパ、アジア、北米におけるパートナー4社とその他世界中のパートナー企業と共に、私たちは次のことを提供します：

素早い生産、短納期、確実な処理は、私たちの顧客サービスの一環です。

型式システム

シリーズ	取付寸法		材質		ベゼル/レンズ		端子/接点材質		スイッチ動作	照光		LED色		LED電圧		レーザー彫刻		
	4	16mm	1	ステンレススチール	5	平面/フラット	1	はんだ/銀		0	表示灯	0	非照光	0	非照光	0	非照光	B001
82	5	19mm	2	ステンレス(クロム色)	6	突起/フラット	2	ねじ/銀	1	モメンタリー	1	リング	1	赤	2	6VAC/DC	B002	スタンバイ
	6	22mm	3	真ちゅう(金色)	7	平面/ドーム型	3	はんだ/金めっき	2	オルタネイト	2	ポイント	2	青	3	12VAC/DC	B003	照明
			5	アルミニウム(アルマイト地色)	8	突起/ドーム型	4	ねじ/金めっき					3	緑	4	24VAC/DC	B004	インフォメーション
													4	黄(24VAC/DCまで)	5	110VAC	B005	ベル
													5	白	6	230VAC	B006	開扉
													A	赤/緑2色発光			BXXX	その他のシンボル

EAOは1947年以來さまざまな可能性を創造しています。



設立年：1947年
従業員数：600名
本社：オルテン（スイス）
製造会社：スイス、ドイツ、北米、中国
販売会社：10社
販売国：50ヶ国
関連市場：輸送、自動車、大型・特殊車両、機械

1947年にスイスで設立されたファミリー企業EAO AGは、高品質の産業スイッチ、完全特注HMIパネル、インターフェイスシステムから特別な自動車用スイッチシステムまで、世界中で市場をリードする製造企業に成長しました。

効率的な最新の開発プロセス、グローバルなサプライチェーン、熟練したプロジェクトマネジメント、コンサルティングサービスも、私たちがお客様、そしてビジネスパートナーに世界中で提供するサービスです。

ソリューション志向のエキスパートパートナー
私たちは、単なる操作部品の製造メーカーにとどまりません。ソリューション志向のパートナーとして、私たちは、標準のHMIコンポーネントをお客様の個々のご要望に適合するよう技術的、機械的にカスタマイズすることもできます。簡単な操作部品から難易度の高いHMIシステム、量産から組立てまで—EAOは総合的にHMIサービスを提供することで、お客様からの信頼を得ています。

お問い合わせ先. お近くのEAOへ.

本社(スイス)

EAO Holding AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telephone +41 62 286 92 00
info@eao.com

生産工場

スイス
EAO AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telephone +41 62 286 91 11
info@eao.com

EAO Systems AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telephone +41 62 286 91 11
sales.esy@eao.com

中国
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road
Guangzhou Science City
CN-Guangzhou, PRC
Telephone +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

ドイツ
EAO Automotive GmbH & Co. KG
Richard-Wagner-Straße 3
DE-08209 Auerbach/Vogtland
Telephone +49 3744 8264 0
sales.esa@eao.com

北米
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telephone +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

現地販売人

中国
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road
Guangzhou Science City
CN-Guangzhou, PRC
Telephone +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

EAO (Shanghai) Office
Rm. 403, Block 5#
CIFI Century Square, Lane 28
NO. 21, Danba Road
Putuo District
CN-Shanghai, PRC
Telephone +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

ドイツ、オーストリア、
ポーランド、チェコ共和国
EAO GmbH
Langenberger Straße 570
DE-45277 Essen
Telephone +49 201 8587 0
sales.ede@eao.com

フランス
EAO France SAS
5, rue Henri François
FR-77330 Ozoir-la-Ferrière
Telephone +33 1 64 43 37 37
sales.efr@eao.com

香港(アジアパシフィック)
EAO (Far East) Ltd.
Unit A1, 1/F, Block A
Tin On Industrial Building
777 Cheung Sha Wan Road
Lai Chi Kok, Kln
HK-Hong Kong
Telephone +852 27 86 91 41
sales.ehk@eao.com

イタリア
EAO Italia S.r.l.
Centro Direzionale Summit -
Palazzo D1
Via Brescia 28
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Telephone +39 02 92 471934
sales.eit@eao.com

日本
株式会社イーエーオー・ジャパン
〒108-0073
東京都港区三田3-1-4
Net. 1 三田ビル 3F
Telephone +81 3 5444 5411
sales.ejp@eao.com

オランダ、ベルギー
EAO Benelux B.V.
Kamerlingh Onnesweg 46
NL-3316 GL Dordrecht
Telephone +31 78 653 17 00
sales.enl@eao.com

北米
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telephone +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

スイス
EAO Schweiz AG
Tannwaldstrasse 86
CH-4600 Olten
Telephone +41 62 286 95 00
sales.ech@eao.com

イギリス、フィンランド、アイルランド、
ノルウェー、スウェーデン
EAO Ltd.
Highland House
Albert Drive
Burgess Hill
GB-West Sussex RH15 9TN
Telephone +44 1444 236 000
sales.euk@eao.com