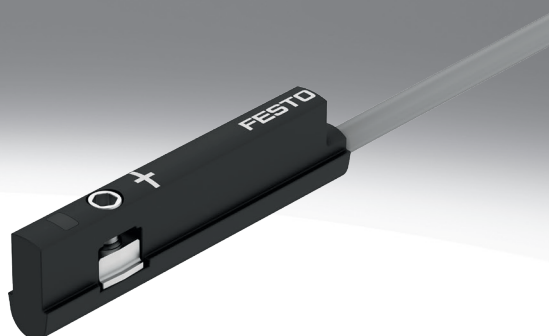


アナログセンサ SDAC-MHS

FESTO



特長

At a glance

SDAC-MHSはマグネットを検出することによりアクチュエータのピストン位置の非接触フィードバックをするためのもので、そのバリエーションにはIO-Link®タイプとクラシックな0-10Vアナログアウトタイプがあります。SDAC-MHSは非常にコンパクトなデザインにより、グリッパ、小型のシリンダや設置スペースが限られているあらゆるアプリケーションに最適なソリューションです。

IO-Link®タイプは1つのデバイスで2つの機能をカバーします。

1. アナログセンサとして：検出範囲内の動きに比例した信号を出力します。その信号はIO-Link®通信規格において有効となっています。さらに、IO-Link®タイプでは近接スイッチ、ウインドウコンパレータ/ヒステリシスコンパレータも含めた4チャンネルをIO-Link®経由でプログラミングすることができます。

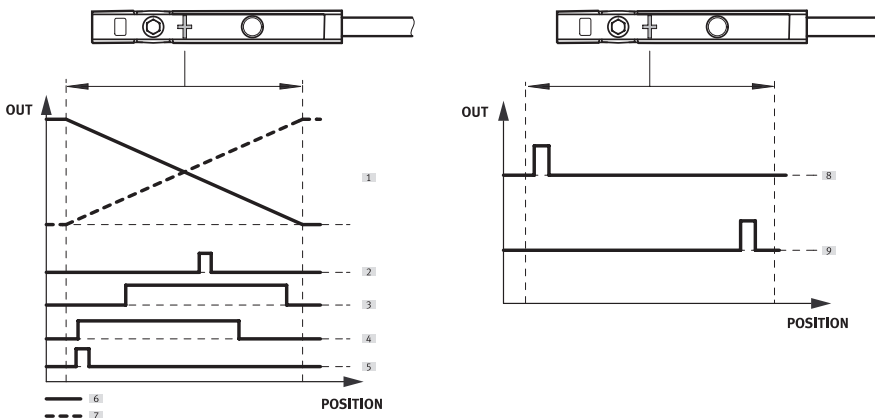
2. プログラム可能な近接スイッチとして：SDAS-MHSがスタンダードな24Vアウトプット信号として有効なピストン位置のバイナリフィードバックを行います。また、近接スイッチの2点のスイッチングポイントを容量式の操作ボタンを使い、デバイス上で直接ティーチングすることができます。

SDAC-MHSは非常にコンパクトなデザインにより、グリッパ、小型のシリンダや設置スペースが限られているあらゆるアプリケーションに最適なソリューションです。

アナログセンサのアプリケーション：連続位置フィードバック(良/不良品の選別、圧入、リベッティング、超音波溶接など)

近接スイッチ機能のアプリケーション：バイナリ位置フィードバック(1つのデバイスで2つの近接スイッチ、小型アクチュエータの省スペース化と設置・コミッショニングの時間の節約)

説明



IO-Link®タイプの例：

- [1] PDV(位置データ値)
- [2] SSC1(信号チャンネル切替)
- [3] SSC2
- [4] SSC3
- [5] SSC4
- [6] アウトプット信号(PDV)：増加方向反転
- [7] アウトプット信号(PDV)：出荷時の増加方向

近接スイッチ機能の例：

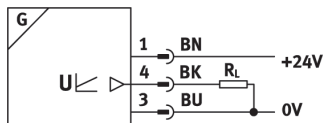
- (8) スイッチングアウトプット 1
- (9) スイッチングアウトプット 2

型式コード

001	シリーズ		007	電気出力1	
SDAC	アナログセンサ		PNLK	PNP/NPN/IO-Link	
			V	0~10V	
002	センサタイプ		008	電気出力2	
M	センサ溝挿入			なし	
			PN	PNPまたはNPN	
003	センサ原理		009	ケーブル長さ [m]	
HS	ホールセンサ		0.3	0.3m	
			2.5	2.5m	
004	測定範囲		010	接続取出し	
M20	通常20mmまで			アキシヤル	
M30	通常30mmまで		011	接続	
			LE	バラ線	
005	定格電圧		M8	M8プラグ, Aコード	
1	24V DC				
006	表示				
L	LED				

データシート

基本仕様, SDAC 0~10V

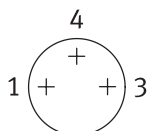


デザイン	C溝用
取付姿勢	オプション
取付方法	ねじクランプ, 溝内に挿入
使用上の注意	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview 参照
認証	RCM trademark
CEマーク(適合宣言書参照)	EU EMC Directive(EU RoHS Directive)
CEマーク(適合宣言書参照)	UK instructions for EMC(UK RoHS instructions)
保護等級	IP65, IP68
材質について	RoHS対応, ハロゲン不使用
LABS(PWIS)適合	VDMA24364-B2-L

センサ, SDAC 0~10V

測定変位	位置
測定原理	磁気ホール
検出範囲	25mm
周囲温度	-40~80℃
サンプリング間隔	2ms
許容移動速度	≥4m/s
変位量分解能	0.047mm
繰返し精度	0.2mm
リニアリティエラー	±2mm

エレクトロニクス, SDAC 0~10V



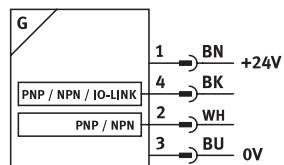
使用電圧範囲 DC	15~30V
残存リップル	10%
極性保護	あり
アナログアウトプット	0~10V
感度	0.45V/mm
電圧出力の最低負荷抵抗	10kΩ
短絡電流定格	あり
過負荷保護	あり
アウトプット信号	アナログ
無負荷サプライ電流	<12mA
状態表示	赤/緑LED

表示, 操作, SDAC 0~10V

切換状態表示	-
状態表示	赤/緑LED
設定オプション	-

データシート

基本仕様, SDAC + IO-Link®



デザイン	C溝用
取付姿勢	オプション
取付方法	ねじクランプ, 溝内に挿入
使用上の注意	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview 参照
認証	RCM trademark
CEマーク(適合宣言書参照)	EU EMC Directive(EU RoHS Directive)
CEマーク(適合宣言書参照)	UK instructions for EMC(UK RoHS instructions)
保護等級	IP65, IP68
材質について	RoHS対応, ハロゲン不使用
LABS(PWIS)適合	VDMA24364-B2-L

センサ, SDAC + IO-Link®

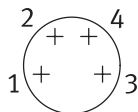
測定変位	位置
測定原理	磁気ホール
検出範囲	35mm
周囲温度	-40~80℃
サンプリング間隔	2ms
許容移動速度	≥4m/s
変位量分解能	0.047mm
繰返し精度	0.2mm
リニアリティエラー	±2mm

エレクトロニクス, SDAC + IO-Link®

使用電圧範囲 DC	10~30V
残存リップル	10%
極性保護	あり
アナログアウトプット	-
感度	-
電圧出力の最低負荷抵抗	-
短絡電流定格	あり
過負荷保護	あり
アウトプット信号	-
無負荷サプライ電流	<19mA
状態表示	赤LED

データシート

エレクトロニクス – スイッチングアウトプット, SDAC + IO-Link®



スイッチングアウトプット	2x PNPまたは2x NPN, 調整可能
スイッチングエレメント機能 ¹⁾	NCまたはNO, 切替可能
応答時間ON	≦3ms
応答時間OFF	≦3ms
許容切替サイクル	166Hz
最高スイッチング出力電圧 DC	30V
最高出力電流 ²⁾	50mA
許容切替容量 DC	1.5W
電圧降下	≦0.4V

1) スイッチングエレメント機能はIO-Link®経由でのみ設定可能

2) スイッチングアウトプットあたり

表示, 操作, SDAC + IO-Link®

切替状態表示	黄LED
状態表示	赤LED
設定オプション	IO-Link®, 容量性押しボタン

IO-Link®

プロトコル	IO-Link®
リビジョンID	V1.1
デバイスプロファイル	機能ロケータ, 識別と診断, スマートセンサ - SSP 4.1.1, 測定と切替
伝送レート	COM2
SIOモードサポート	あり
ポートクラス	クラスA
プロセスデータ幅 IN	32
最少サイクルタイム	3
プロセスデータコンテンツ IN	ポジション値 16ビット MDC, 監視 4ビット SSC

電気一般

接続1, 接続方法	ケーブル	ケーブル付ソケット
接続1, 配線方式	パラ線	M8x1, Aコード(EN 61076-2-104)
接続1, 芯数	3, 4	
接続1, 取付方法	-	2面幅9mmと縦ローレット付ねじ式ロック
接続1, 締付トルク	-	0.3Nm
ケーブル取出し方向	インライン	
ケーブル可動時の周囲温度	-20~70℃	
ケーブル長さ	2.5m	0.3m
ケーブル特性	ケーブルベア/ロボットアプリケーションに使用可能	
ケーブルテスト条件	曲げ強さ(Festo standard) : ねじれ抵抗 : >300,000サイクル, ±270°/0.1m, ケーブルベア : >500万サイクル, 曲げ半径 28mm	
ケーブル被服色	グレー	
ケーブル被服材質	TPE-U(PUR)	
接点部材質	-	真鍮, ニッケルメッキ+金メッキ

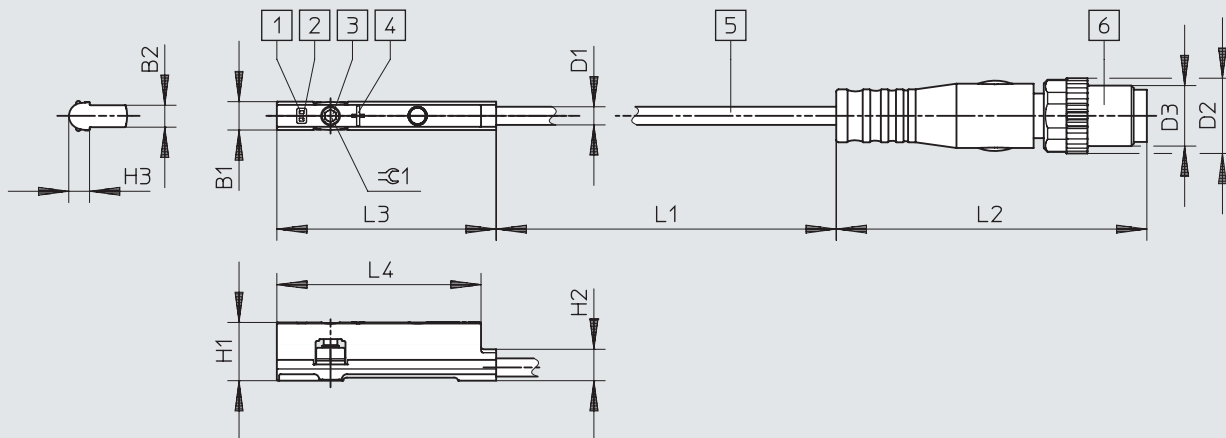
データシート

メーカー一般		
接続1, 接続方法	ケーブル	ケーブル付ソケット
質量	21g	9g
ハウジング材質	強化PA, ステンレス	
ユニオンアット材質	-	真鍮ニッケルメッキ

外形寸法

外形寸法 – SDAC-_-M8, ケーブル付ソケット

ダウンロード CADデータ → www.festo.com



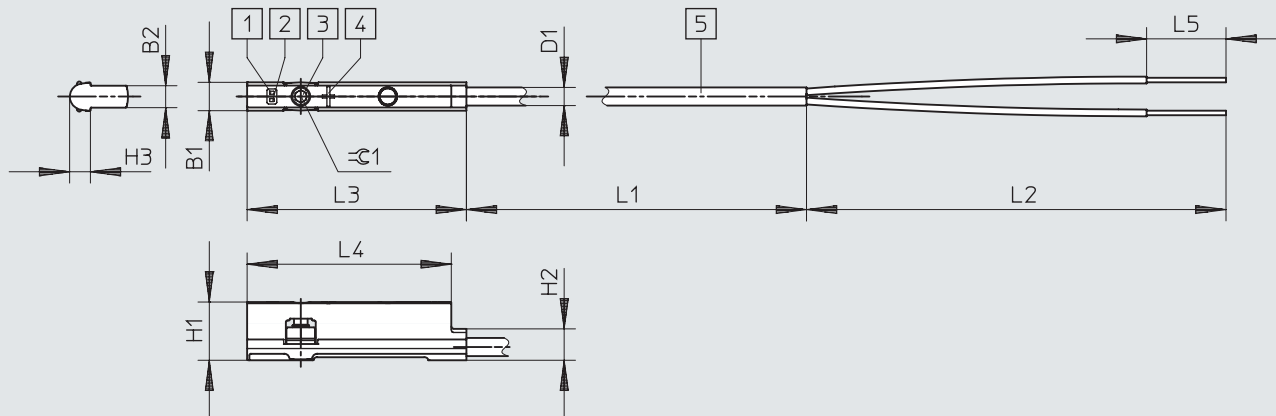
- [1] LED赤
- [2] LED : SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E(黄), SDAC-MHS-M20-1L-V-E(緑)
- [3] 内部六角
- [4] 検出範囲中心
- [5] ケーブル
- [6] M8ソケット

	B1	B2	D1 Φ	D2 Φ	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	≒C1
SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0,3-M8	3.8	2.9	2.4	10	M8x1	7.7	4.1	2.8	300	41.1	29	27	1,5
SDAC-MHS-M20-1L-V-E-0,3-M8			2.2										

外形寸法

外形寸法 - SDAC_-LE, バラ線

ダウンロード CADデータ → www.festo.com



- [1] LED赤
- [2] LED : SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E(黄), SDAC-MHS-M20-1L-V-E(緑)
- [3] 内部六角
- [4] 検出範囲中心
- [5] ケーブル

	B1	B2	D1 Φ	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	≡C1
SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2,5-LE	3.8	2.9	2.4	7.7	4.1	2.8	2500	50	29	27	7	1.5
SDAC-MHS-M30-1L-V-E-2,5-LE			2.2									

型式データ

アナログセンサ, 0~10V						
	接続1, 接続方法	接続1, 配線方式	ケーブル長さ	アナログアウトプット	製品番号	型式
	ケーブル	パラ線	2.5m	0~10V	8128403	SDAC-MHS-M20-1L-V-E-2.5-LE
	ケーブル付ソケット	M8x1, Aコード(EN 61076-2-104)	0.3m		8128402	SDAC-MHS-M20-1L-V-E-0.3-M8

アナログセンサ, IO-Link®						
	接続1, 接続方法	接続1, 配線方式	ケーブル長さ	プロトコル	製品番号	型式
	ケーブル	パラ線	2.5m	IO-Link®	8128405	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE
	ケーブル付ソケット	M8x1, Aコード(EN 61076-2-104)	0.3m		8128404	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8