

Boîtier capteur SRAP, analogique



Boîtier capteur SRAP, analogique

Caractéristiques

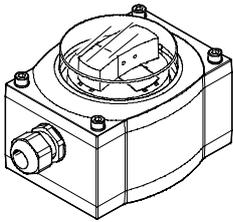
Généralités

- Boîtier capteur analogique pour des fonctionnalités étendues. Le boîtier capteur analogique surveille la position de vérins oscillants et renvoie un signal de sortie analogique de 4 ... 20 mA à la commande.

Avantages

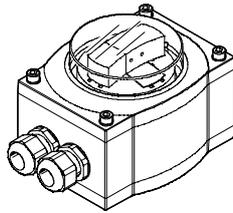
- Montage et mise en service simples : possibilité de montage direct (sans accessoires de montage) sur le vérin oscillant DFPB et fonction d'apprentissage pour un réglage souple du point zéro dans la plage 0 - 270°
- Contrôle visuel immédiat même à distance : codage par couleurs de l'indicateur de position actuelle du vérin oscillant
- Innovation: référence à l'angle d'oscillation effectif pour une utilisation optimale de la plage de sortie
- Robustesse et caractéristiques antidéflagrantes : adapté aux conditions difficiles, aux environnements corrosifs et aux atmosphères explosibles grâce au boîtier métallique étanche anticorrosion
- Insensible aux vibrations. Signal stable en toutes circonstances, puisqu'il n'y a pas de contact entre l'arbre et le capteur
- Intégration rapide et facile aux systèmes existants grâce au signal de sortie analogique communément utilisé dans l'industrie
- Economie et gain de temps avec l'alimentation commune au boîtier capteur et à l'électrodistIBUTEUR
- En cas d'association avec des distributeurs 5/3, régulation rentable par rapport aux solutions de positionnement
- Savoir-faire Festo en matière d'automatisation : un seul fournisseur pour le concept et la solution
- Pour en savoir plus sur la résistance aux fluides du produit → www.festo.com.

1 raccord de câble



- Alimentation électrique pour boîtier capteur uniquement

2 raccords de câbles

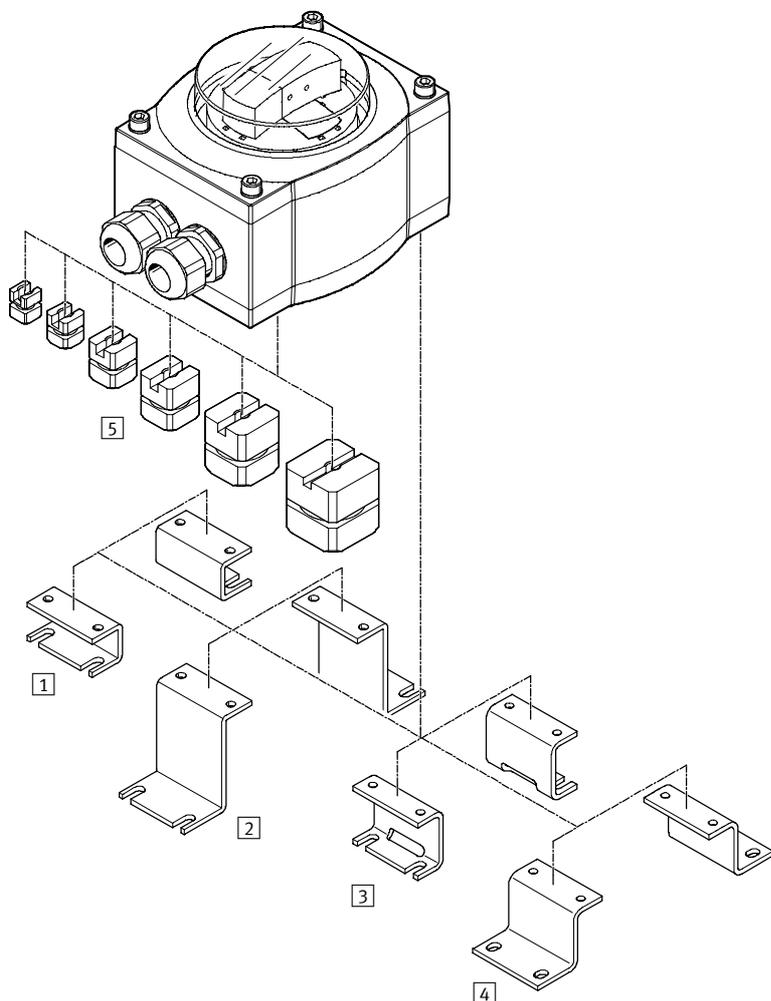


- Alimentation électrique commune pour le boîtier capteur et l'électrodistIBUTEUR

Boîtier capteur SRAP, analogique

Périphérie

FESTO



Eléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Kit d'adaptation DASB-P1-HA-SB ¹⁾ Schéma de perçage 30 x 80 mm, hauteur 20 mm	dasb
2	Kit d'adaptation DASB-P1-HL-SB Schéma de perçage 30 x 130 mm, hauteur 50 mm	dasb
3	Kit d'adaptation DASB-P1-HB-SB Schéma de perçage 30 x 80 mm, hauteur 30 mm	dasb
4	Kit d'adaptation DASB-P1-HC-SB Schéma de perçage 30 x 130 mm, hauteur 30 mm	dasb
5	Accouplement DARQ-C-S9 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq
	Accouplement DARQ-C-S11 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq
	Accouplement DARQ-C-S14 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq
	Accouplement DARQ-C-S17 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq
	Accouplement DARQ-C-S22 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq
	Accouplement DARQ-C-S27 Pour montage direct sur les vérins oscillants DFPB	darq

1) (Facultatif) Il est possible d'utiliser le kit d'adaptation DASB-P1-HA-SB pour tous les vérins DFPB.

Boîtier capteur SRAP, analogique

Code de types

		SRAP	-	M	-	CA1	-	BB270	-	1	-	A	-	T2P20	-		-	EX2	
Fonction																			
SRAP	Boîtier capteur analogique																		
Version du produit																			
M	Essentiellement métallique																		
Conception																			
C	Boîtier capteur																		
Interfaces mécaniques																			
A1	Montage direct, schéma de perçage 30 x 80 mm																		
Type d'affichage																			
	Sans affichage																		
BB	Indicateur de position bleu/noir																		
GR	Indicateur de position vert/rouge																		
YB	Indicateur de position jaune/noir																		
Plage de mesure																			
270	0 ... 270°																		
Tension de service nominale																			
1	24 V CC																		
Sortie électrique																			
A	4 ... 20 mA																		
Connexion électrique																			
T	Boîte à bornes																		
Raccord de distributeur																			
	Sans																		
2	Avec																		
Raccord de câble																			
M20	M20x1,5 en métal																		
P20	M20x1,5 en polymère																		
Plage de température																			
	Version standard -20 ... +80 °C																		
Homologation UE																			
	Néant																		
EX2	II 3GD																		

Boîtier capteur SRAP, analogique

Fiche de données techniques

FESTO

- En plus d'indiquer la position (ouverte/fermée) du vérin oscillant, le boîtier capteur analogique détecte la plage d'oscillation entière et la renvoie à la commande, sous forme de signal analogique
- Les capteurs intégrés reposent sur une technologie qui a fait ses preuves : la technologie Hall 2D



Caractéristiques techniques générales		
Plage de réglage de la détection d'angle	[°]	0 ... 270
Selon la norme		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Modèle		Carré
Position de montage		Indifférente
Grandeur mesurée		Angle de rotation
Principe de mesure		Effet Hall (magnétique)
Possibilités de réglage		Apprentissage Apprentissage par connexion électrique
Intensité à vide	[mA]	12...20
Sortie analogique	[mA]	4 ... 20
Répétabilité de la sortie analogique		± 1°
Plage de tension de service	Tension continue CC [V]	15 ... 30
Tension d'isolement		[V] 50
Résistance aux surtensions transitoires		[kV] 0,8
Résistance aux courts-circuits		Oui
Résistance aux surcharges		Native
Détrompage		Pour tous les raccordements électriques
Connexion électrique		9 pôles Borne à vis Enfichable
Raccord de câble		M20x1,5
Longueur de câble max.	[m]	30
Diamètre de câble admissible	[mm]	5 ... 13
Section nominale du fil	[mm ²]	2,5
Poids du produit		[g] 1 000
Matériau du corps		Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux		Conformes RoHS

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Homologation		C-Tick
Température ambiante	[°C]	-20 ... +80 °C
Protection		IP65
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Classe de protection		III
Degré d'encrassement		3
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾		3

1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070

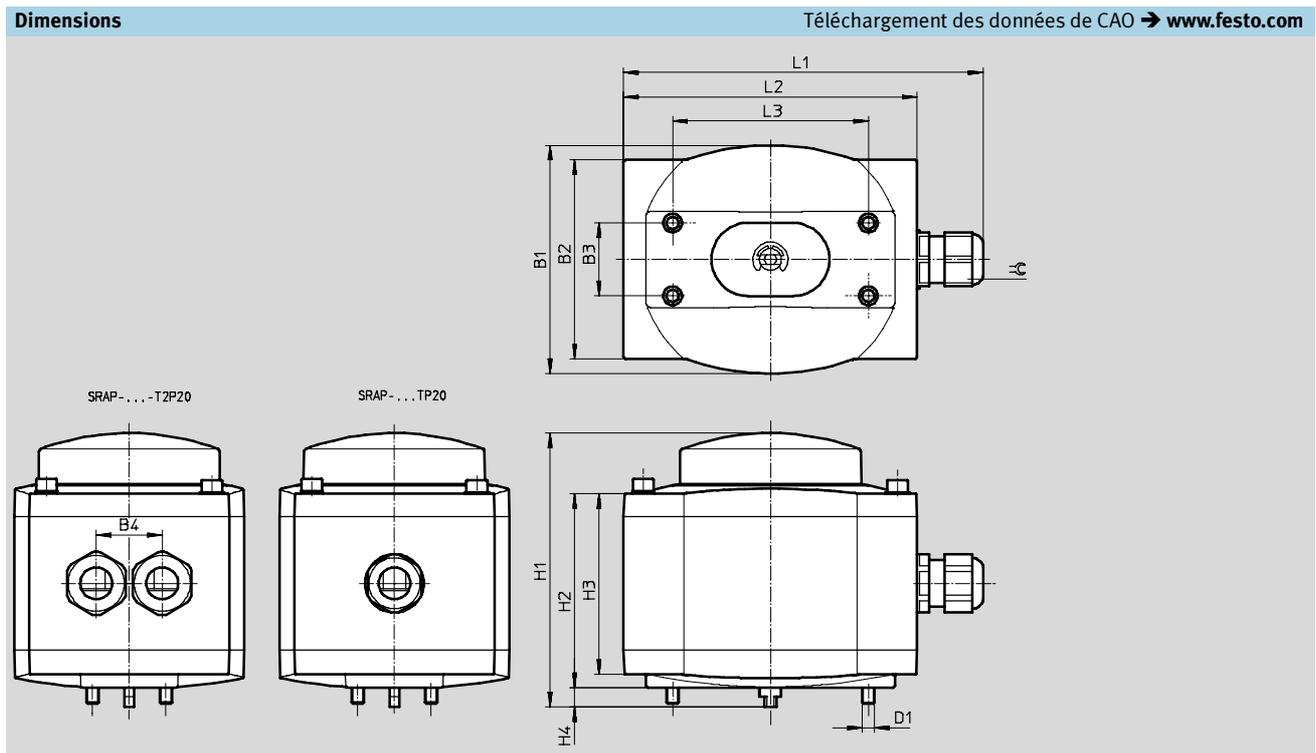
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

Boîtier capteur SRAP, analogique

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement avec protection antidéflagrante		
Homologation		C-Tick
Température ambiante	[°C]	-20 ... +80 °C
Protection		IP65
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique Conforme aux directives européennes en matière de protection antidéflagrante (ATEX)
Catégorie ATEX gaz		II 3G
Type de protection antidéflagrante pour les gaz		Ex nA II T5 X
Catégorie ATEX poussières		II 3D
Type de protection antidéflagrante pour les poussières		Ex tD A22 IP65 T90°C X
Température ambiante avec risque d'explosion		-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Classe de protection		III
Degré d'encrassement		3
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾		3

1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage



Type	B1	B2 ±1	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2 ±1	L3	⌀
SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20	94	82	30	-	M5	112,7	80	74,5	7,8	148	120	80	24
SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20-Ex2										147			22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20										148			24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20										147			22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-Ex2										148			24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM-20										147			22
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20										148			24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20-Ex2										147			22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20										148			24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-Ex2										147			22
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20										148			24
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-Ex2										147			22

Boîtier capteur SRAP, analogique

Fiche de données techniques

Références — Boîtier capteur SRAP, analogique sans protection antidéflagrante			
	Indicateur de position	N° pièce	Type
	Bleu/noir	568 236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	Rouge/vert	568 238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
	Rouge/vert	568 239	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20
	Jaune/noir	568 242	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM20
	Jaune/noir	568 243	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20
	Rouge/vert	568 246	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20
	Sans indicateur	570 527	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20

Références — Boîtier capteur SRAP, analogique avec protection antidéflagrante			
	Indicateur de position	N° pièce	Type
	Bleu/noir	568 237	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20-Ex2
	Rouge/vert	568 241	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-Ex2
	Jaune/noir	568 245	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20-Ex2
	Rouge/vert	568 247	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-Ex2
	Sans indicateur	570 528	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-Ex2