

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

FESTO



Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Caractéristiques

FESTO

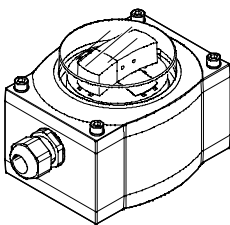
Généralités

Boîtiers capteurs 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

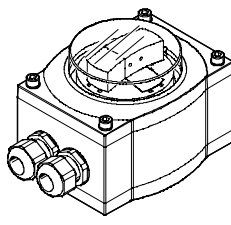
- Montage et mise en service simples : avec fonction d'apprentissage pour un réglage flexible du point zéro pour un intervalle de 0 ... 270°
- Contrôle visuel immédiat même à distance : codage par couleurs de l'indicateur de position actuelle du vérin oscillant
- Innovation, fruit de l'intelligence : 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
- Économie et gain de temps avec l'alimentation commune au boîtier capteur et à l'électrodistributeur
- Régulation rentable en combinaison avec des distributeurs 5/3 voies par rapport au positionneur
- 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

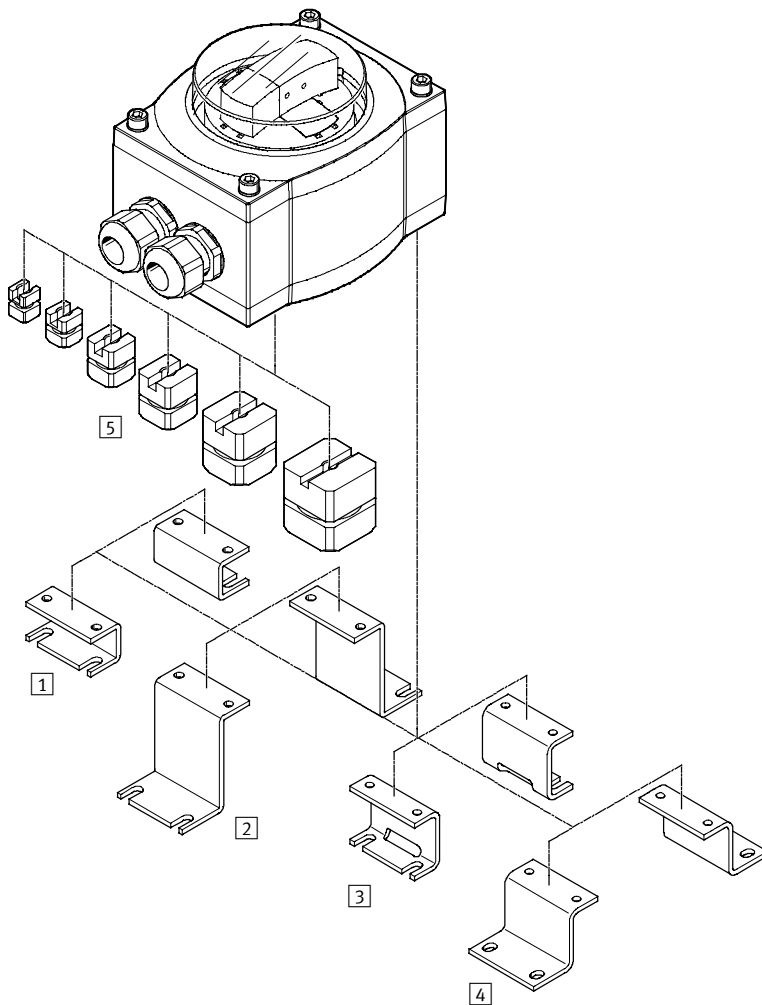
2 raccords de câbles



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

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Périphérie



Éléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Kit d'adaptation DASB-P1-HA-SB Schéma de perçage 30 x 80 mm, hauteur 20 mm	9
2	Kit d'adaptation DASB-P1-HL-SB Schéma de perçage 30 x 130 mm, hauteur 50 mm	9
3	Kit d'adaptation DASB-P1-HB-SB Schéma de perçage 30 x 80 mm, hauteur 30 mm	9
4	Kit d'adaptation DASB-P1-HC-SB Schéma de perçage 30 x 130 mm, hauteur 30 mm	9
5	Accouplement DARQ-C-S9 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9
	Accouplement DARQ-C-S11 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9
	Accouplement DARQ-C-S14 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9
	Accouplement DARQ-C-S17 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9
	Accouplement DARQ-C-S22 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9
	Accouplement DARQ-C-S27 Pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	9

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

FESTO

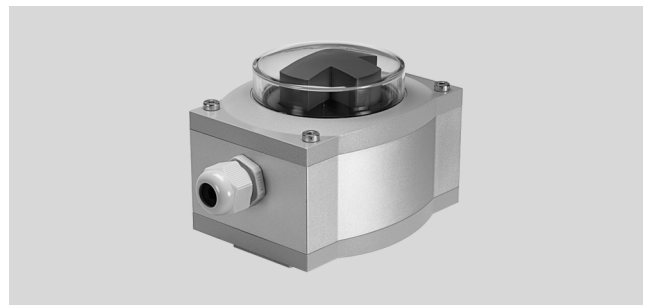
Désignations

		SRAP	M	CA1	BB270	1	A	T2P20		EX2
Fonction										
SRAP	Boîtier capteur analogique									
Version du produit										
M	Principalement en métal									
Type										
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 DC									
Sortie électrique										
A	4 ... 20 mA									
Connexion électrique										
T	Boîte de distribution									
Raccord de distributeur										
—	Néant									
2	Présent									
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									

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Fiche de données techniques

- 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
Valeur 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
Reproductibilité de la sortie analogique		± 1°
Plage de tension de service	[V CC]	15 ... 30
Tension d'isolement	[V]	50
Résistance aux surtensions transitoires	[kV]	0,8
Résistance aux courts-circuits		Oui
Résistance aux surcharges		Disponible
Protection contre l'inversion de polarité		Pour tous les raccordements électriques
Connexion électrique		9 broches
		Borne à vis
		Enfichable
Raccord de câble		M20x1,5
Longueur de câble max.	[m]	30
Diamètre de câble admissible	[mm]	5 ... 13
Section nominale connectable du conducteur	[mm ²]	2,5
Poids du produit	[g]	1000
Matériau du corps		Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux		Conformes RoHS

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Fiche de données techniques

FESTO

Conditions de service et d'environnement	
Homologation	C-Tick
	c UL us - Recognized (OL)
	Marque RCM
Température ambiante [°C]	-20 ... +80 °C
Degré de protection	IP65
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	Selon la directive européenne CEM ²⁾
Classe de protection	III
Degré d'encrassement	3
Classe de résistance à la corrosion CRC ³⁾	3

Conditions de fonctionnement et d'environnement avec protection antidéflagrante	
Homologation	C-Tick
	c UL us - Recognized (OL)
	Marque RCM
Température ambiante [°C]	-20 ... +80 °C
Degré de protection	IP65
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	Selon la directive européenne CEM ²⁾ Conforme à la directive UE relative à la protection Ex (ATEX)
Catégorie ATEX Gaz	II 3G
Mode de protection Ex gaz	Ex nA IIC T5 X Gc
Catégorie ATEX Poussière	II 3D
Mode de protection Ex poussière	Ex tc IIIC T90°C X Dc IP65
Ex— Température ambiante	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Homologation de la protection Ex hors de l'UE	EPL Dc (RU)
	EPL Gc (RU)
Classe de protection	III
Degré d'encrassement	3
Résistance à la corrosion CRC ³⁾	3

1) Plus d'informations sur www.festo.com/sp → Certificats.

2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com/sp → Certificats.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

3) Classe de résistance à la corrosion 3 selon la norme Festo 940 070

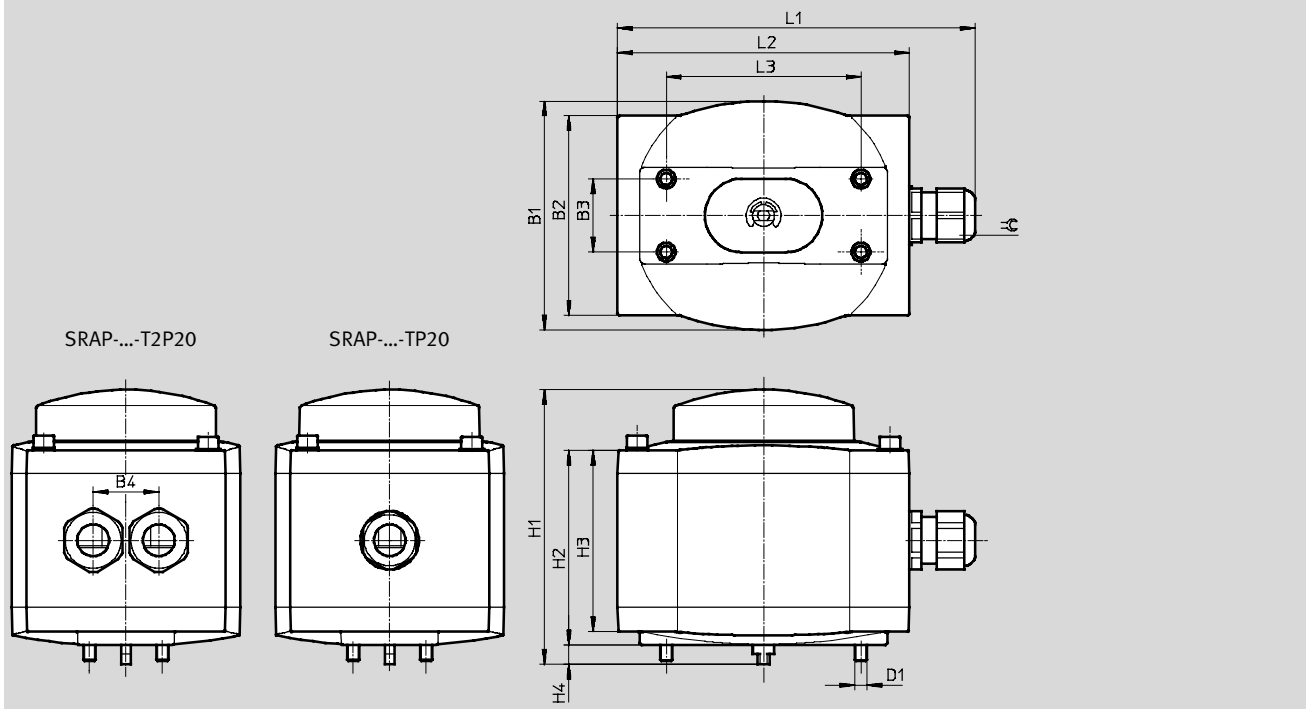
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr







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														
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20														
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20-EX2														
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20														
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2														
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20										27			95,5	24
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-EX2														

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Fiche de données techniques

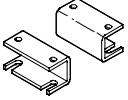
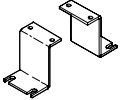
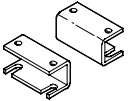
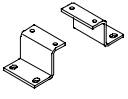



FESTO

Références — Boîtiers capteurs SRAP, analogiques sans protection antidéflagrante			
	Indicateur de position	Références	Type
	Bleu/noir	568236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	Rouge/vert	568238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
	Rouge/vert	568239	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20
	Jaune/noir	568242	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM20
	Jaune/noir	568243	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20
	Rouge/vert	568246	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20
	Sans affichage	570527	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20

Références — Boîtiers capteurs SRAP, analogiques sans protection antidéflagrante			
	Indicateur de position	Références	Type
	Bleu/noir	568237	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20-EX2
	Rouge/vert	568241	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-EX2
	Jaune/noir	568245	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20-EX2
	Rouge/vert	568247	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2
	Sans affichage	570528	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-EX2

Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Accessoires

Dimensions et références			
	Description	Références	Type
Kit d'adaptation			
	<ul style="list-style-type: none"> Kit d'adaptation pour DAPS Hauteur d'arbre 20 mm, configuration de perçage 80x30 mm 	568275	DASB-P1-HA-SB
	<ul style="list-style-type: none"> Kit d'adaptation pour entraînement extérieur Hauteur d'arbre 50 mm, configuration de perçage 130x30 mm 	568276	DASB-P1-HL-SB
	<ul style="list-style-type: none"> Kit d'adaptation pour DAPS Hauteur d'arbre 30 mm, configuration de perçage 80x30 mm 	572418	DASB-P1-HB-SB
	<ul style="list-style-type: none"> Kit d'adaptation pour DAPS Hauteur d'arbre 30 mm, configuration de perçage 130x30 mm 	572419	DASB-P1-HC-SB
Accouplements			
	Accouplement pour montage direct des boîtiers capteurs SRAP	568674	DARQ-C-S9
		568675	DARQ-C-S11
		568676	DARQ-C-S14
		568677	DARQ-C-S17
		568678	DARQ-C-S22
		568679	DARQ-C-S27
Raccord de câble			
	Raccord de câble M20x1,5 en polymère	568278	NETC-P-M20-P4
	Raccord de câble M20x1,5 en métal	568279	NETC-M-M20-P4