

## Boîtiers capteurs SRAP analogiques

**FESTO**



# Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Caractéristiques

FESTO

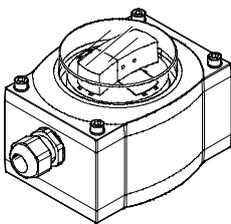
## Généralités

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

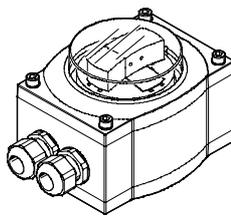
- Montage et mise en service simples : avec fonction d'apprentissage pour un réglage flexible du point zéro pour un intervalle de 0 ... 270°
- Contrôle visuel immédiat même à distance : codage par couleurs de l'indicateur de position actuelle du vérin oscillant
- Innovation, fruit de l'intelligence : 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](http://www.festo.com).

### 1 raccord de câble



- Alimentation électrique pour boîtier capteur uniquement

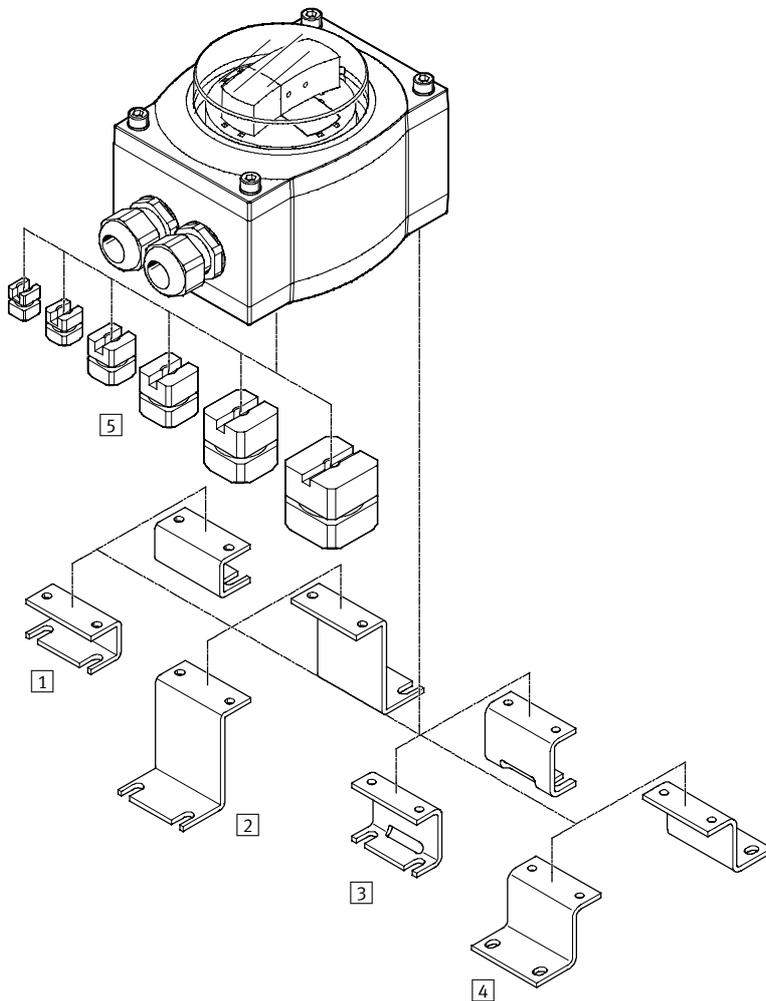
### 2 raccords de câbles



- 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

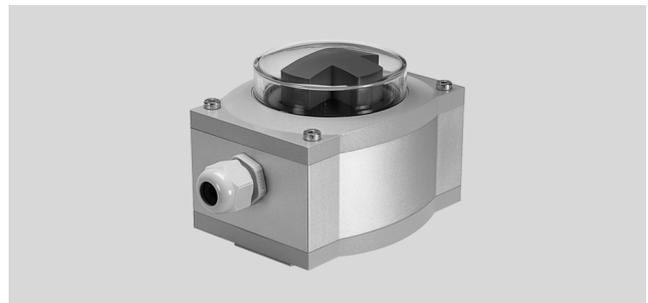
Désignations

		SRAP	M	CA1	BB270	1	A	T2P20		EX2
<b>Fonction</b>										
SRAP	Boîtier capteur analogique									
<b>Version du produit</b>										
M	Principalement en métal									
<b>Type</b>										
C	Boîtier capteur									
<b>Interfaces mécaniques</b>										
A1	Montage direct, schéma de perçage 30 x 80 mm									
<b>Type d'affichage</b>										
—	Sans affichage									
BB	Indicateur de position bleu/noir									
GR	Indicateur de position vert/rouge									
YB	Indicateur de position jaune/noir									
<b>Plage de mesure</b>										
270	0 ... 270°									
<b>Tension de service nominale</b>										
1	24 V DC									
<b>Sortie électrique</b>										
A	4 ... 20 mA									
<b>Connexion électrique</b>										
T	Boîte de distribution									
<b>Raccord de distributeur</b>										
—	Néant									
2	Présent									
<b>Raccord de câble</b>										
M20	M20x1,5 en métal									
P20	M20x1,5 en polymère									
<b>Plage de température</b>										
—	Version standard -20 ... +80 °C									
<b>Homologation UE</b>										
—	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 <sup>2</sup> ]	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) <sup>1)</sup>	Selon la directive européenne CEM <sup>2)</sup>
Classe de protection	III
Degré d'encrassement	3
Classe de résistance à la corrosion CRC <sup>3)</sup>	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) <sup>1)</sup>	Selon la directive européenne CEM <sup>2)</sup> 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 <sup>3)</sup>	3

1) Plus d'informations sur [www.festo.com/sp](http://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](http://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

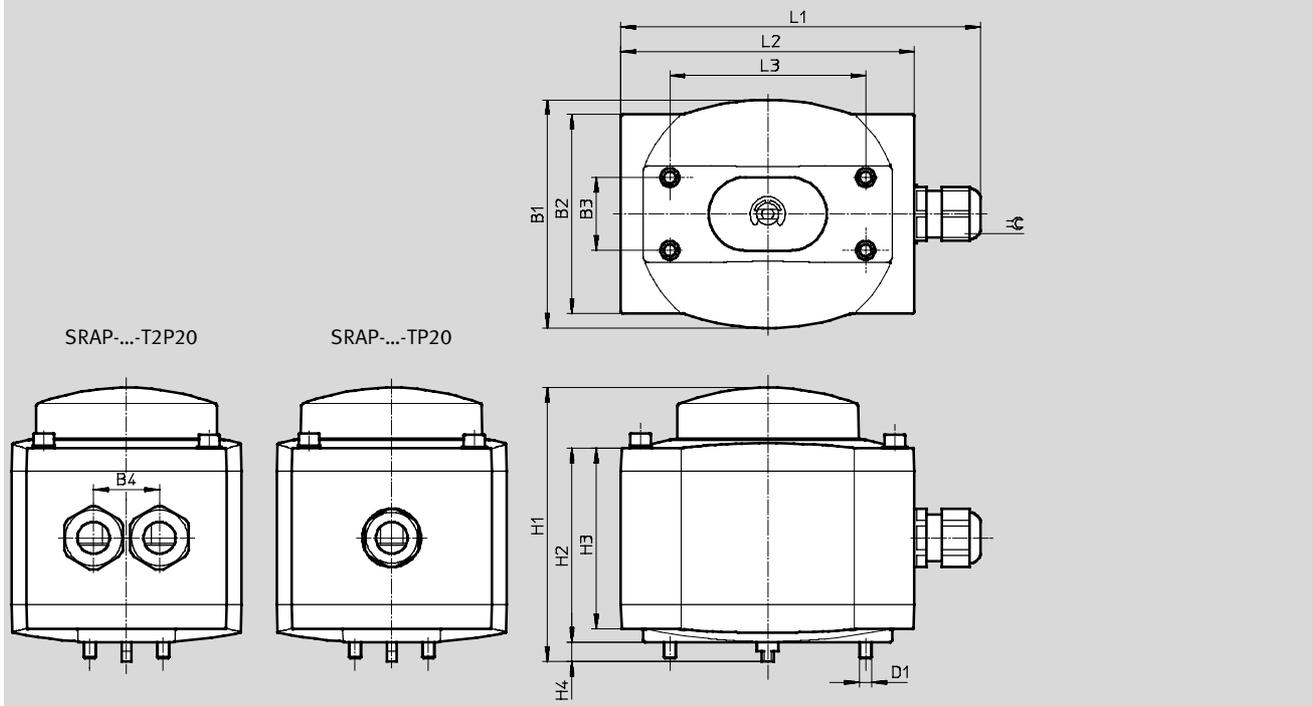
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

# Boîtiers capteurs SRAP analogiques

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://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

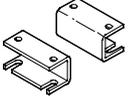
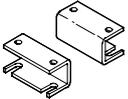
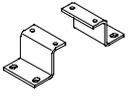
**FESTO**

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