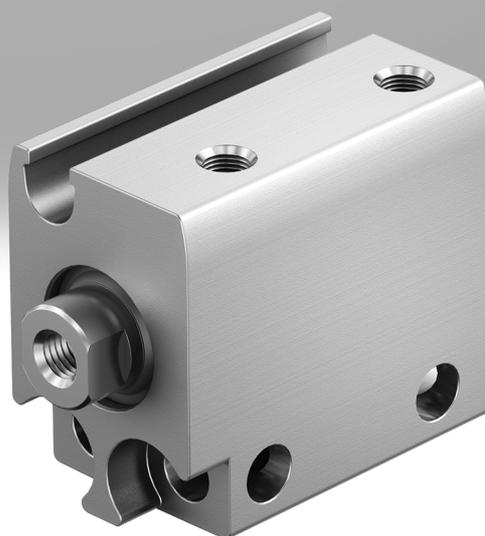


## Vérins compacts ADN-S/AEN-S

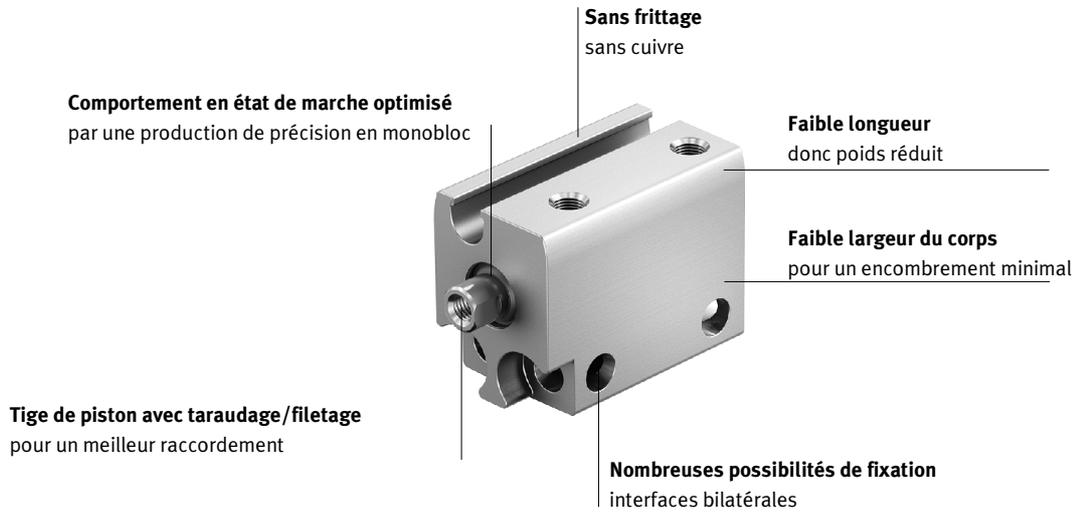
**FESTO**



## Vérins compacts ADN-S/AEN-S

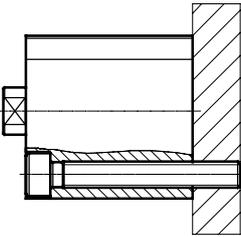
Caractéristiques

### En bref

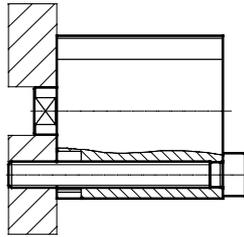


### Possibilités de fixation

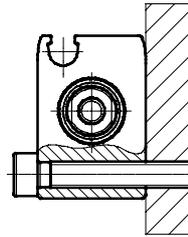
Par l'avant



Par l'arrière

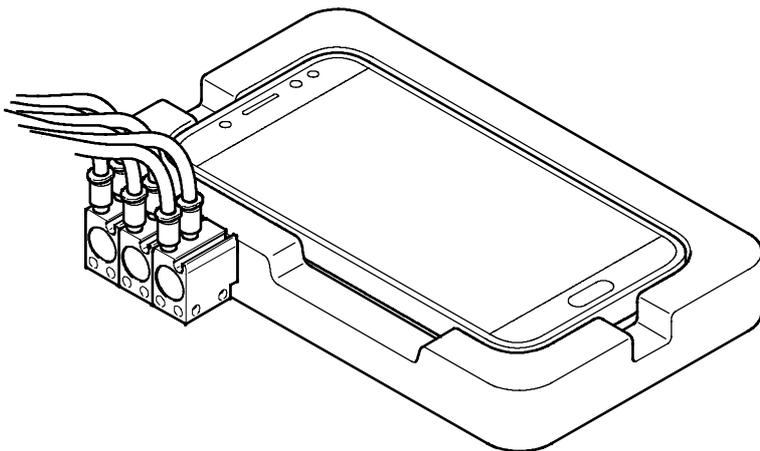


Sur le côté



### Exemple d'application

Test d'endurance des touches de Smartphone



# Vérin compact ADN-S à double effet

Désignations

ADN – S – 6 – 10 – A – A

Type	
Double effet	
ADN	Vérin compact

Type	
S	Court

Ø de piston [mm]	
6	6 mm
10	10 mm

Course [mm]	
5	5 mm
10	10 mm

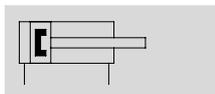
Filetage de la tige de piston	
A	Filetage extérieur
I	Taraudage

Détection de position	
—	Néant
A	Pour capteurs de proximité

# Vérin compact ADN-S

Fiche de données techniques

Fonction



 Diamètre  
6, 10 mm

 Course  
5, 10 mm



## Caractéristiques techniques générales

Conception	Piston
	Tige de piston
Fonctionnement	Double effet
Extrémité de la tige de piston	Filetage extérieur
	Taraudage
Raccord pneumatique	M3
Course [mm]	5, 10
Amortissement	Néant
Détection de position	Pour capteurs de proximité
Type de fixation	Par trou traversant
Position de montage	Indifférente

## Conditions de service et d'environnement

∅ de piston	6	10
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Note relative au fluide de service	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)	
Pression de service <sup>1)</sup> [bar]	1,5 ... 8	1 ... 8
Température ambiante <sup>2)</sup> [°C]	-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC <sup>3)</sup>	1	

1) Les indications minimales pour la pression de rentrée du piston après une longue durée d'immobilisation peuvent s'avérer légèrement supérieures.

2) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité.

3) Norme de résistance à la corrosion KBK1 selon la norme Festo FN 940 070

Faible exposition à la corrosion, Utilisation en intérieur sec ou transport- et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement.)<sup>2)</sup>

## Poids [g]

∅ de piston	6	10
Poids du produit		
pour 5 mm de course	9,2/10,9 <sup>1)</sup>	12,2/14,5 <sup>1)</sup>
pour 10 mm de course	11,9/13,6 <sup>1)</sup>	15,4/17,7 <sup>1)</sup>
Masse déplacée		
pour 5 mm de course	1,5/1,6 <sup>1)</sup>	4,1/4,5 <sup>1)</sup>
pour 10 mm de course	2,3/2,4 <sup>1)</sup>	5,3/5,7 <sup>1)</sup>

1) Avec détection de position

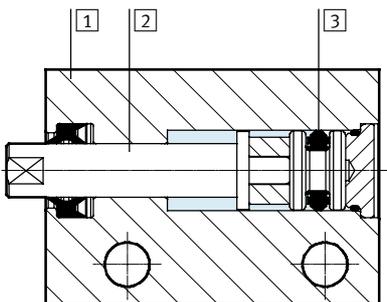
## Vérin compact ADN-S

Fiche de données techniques

Force [N] et énergie d'impact [J]		
Ø de piston	6	10
Poussée théorique sous 6 bar, avance	17	47
Poussée théorique sous 6 bar, recul	9,4	30,2
Energie d'impact en fin de course	0,006	0,012

### Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérin compact	
1 Corps	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
2 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
3 Joints	Caoutchouc nitrile, polyuréthane (TPE-U)
— Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

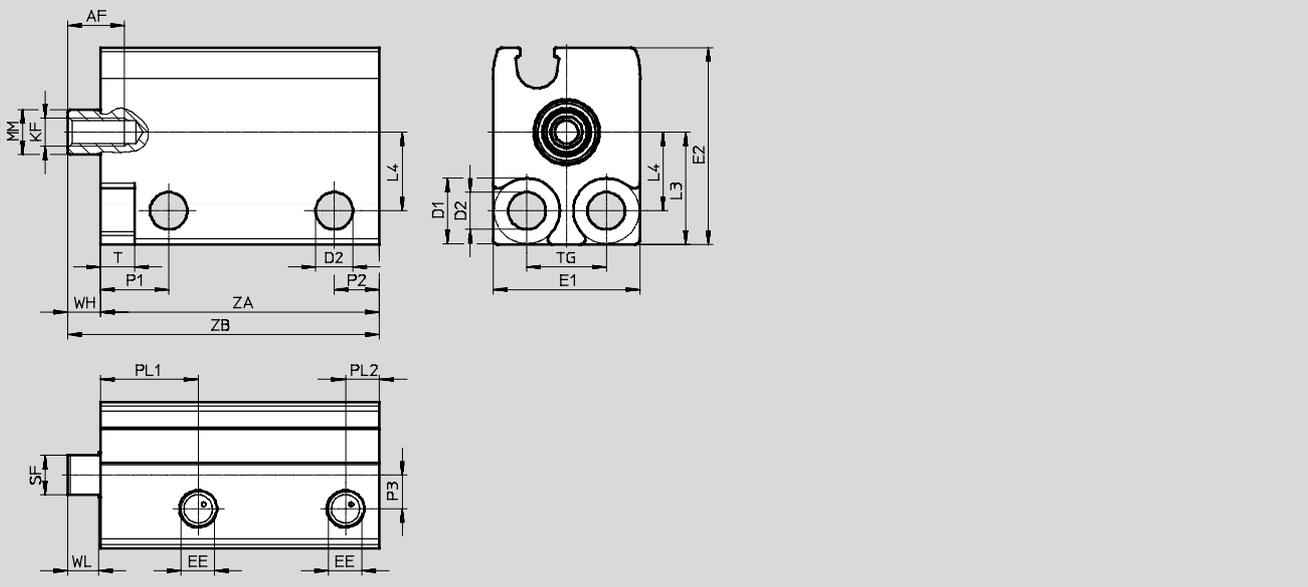
# Vérin compact ADN-S

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Avec taraudage



∅	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	min.	∅ H13	∅		max.	max.				
6	5	5,8	3,3	M3	13	17,5	M2,5	10	7	4
10	6				13,5	20,5	M3	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

∅	Course	Détection de position	PL1	ZA	ZB
[mm]	[mm]			+0,3	+0,35
6	5	—	8,6	20,5	23,5
		■	8,6	24,5	27,5
	10	—	8,6	25,5	28,5
		■	8,6	29,5	32,5
10	5	—	9,2	20,5	23,5
		■	9,9	24,5	27,5
	10	—	9,2	25,5	28,5
		■	9,9	29,5	32,5

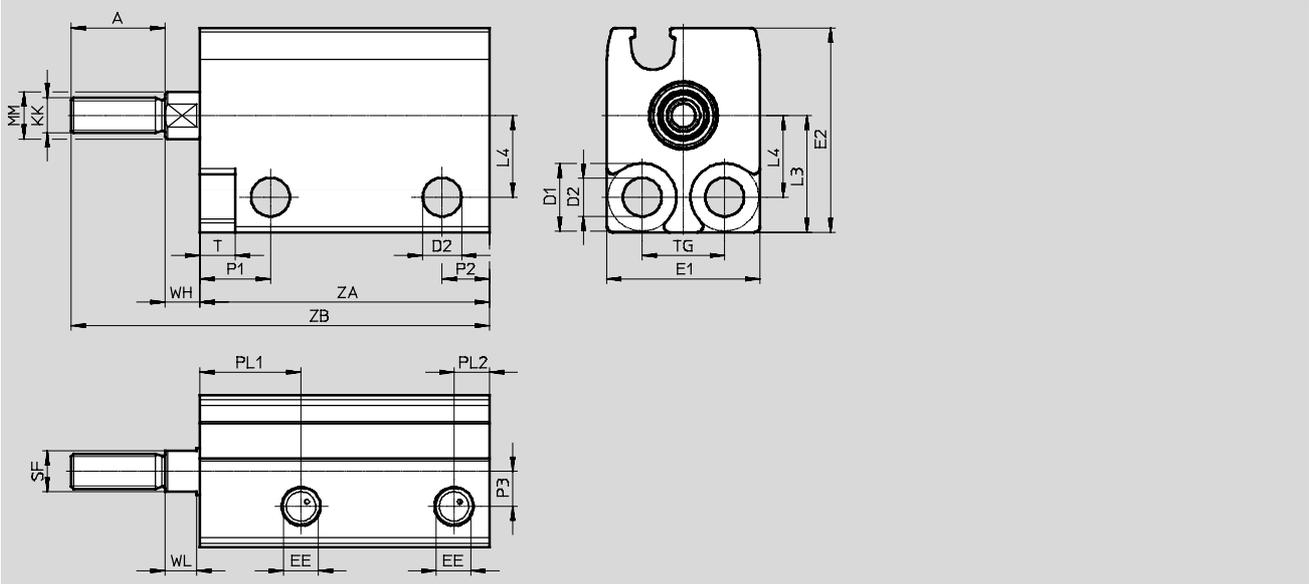
# Vérin compact ADN-S

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Avec filetage



∅	A	D1 ∅ H13	D2 ∅	EE	E1	E2	KK	L3	L4	MM
[mm]					max.	max.				
6	8	5,8	3,3	M3	13	17,5	M3	10	7	4
10	10				13,5	20,5	M4	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

∅	Course [mm]	Détection de position	PL1	ZA +0,3	ZB +0,35
6	5	—	8,6	20,5	23,5
		■	8,6	24,5	27,5
	10	—	8,6	25,5	28,5
		■	8,6	29,5	32,5
10	5	—	9,2	20,5	23,5
		■	9,9	24,5	27,5
	10	—	9,2	25,5	28,5
		■	9,9	29,5	32,5

## Vérin compact ADN-S

Fiche de données techniques

Références							
Type	Ø de piston [mm]	Course [mm]	I — Tige de piston taraudée		A — Tige de piston fileté		
			Références	Type	Références	Type	
	6	Sans détection de position					
		5	<b>4886885</b>	<b>ADN-S-6-5-I</b>	<b>8080598</b>	<b>ADN-S-6-5-A</b>	
		10	<b>4886886</b>	<b>ADN-S-6-10-I</b>	<b>8080596</b>	<b>ADN-S-6-10-A</b>	
		Avec détection de position					
		5	<b>5173732</b>	<b>ADN-S-6-5-I-A</b>	<b>8080597</b>	<b>ADN-S-6-5-A-A</b>	
		10	<b>5173733</b>	<b>ADN-S-6-10-I-A</b>	<b>8080595</b>	<b>ADN-S-6-10-A-A</b>	
	10	Sans détection de position					
		5	<b>4887523</b>	<b>ADN-S-10-5-I</b>	<b>8080589</b>	<b>ADN-S-10-5-A</b>	
		10	<b>4887524</b>	<b>ADN-S-10-10-I</b>	<b>8080588</b>	<b>ADN-S-10-10-A</b>	
		Avec détection de position					
5		<b>5177082</b>	<b>ADN-S-10-5-I-A</b>	<b>8080587</b>	<b>ADN-S-10-5-A-A</b>		
10		<b>5177085</b>	<b>ADN-S-10-10-I-A</b>	<b>8080590</b>	<b>ADN-S-10-10-A-A</b>		

# Vérin compact AEN-S à simple effet

Désignations

AEN – S – 6 – 10 – A – A

Type	
Simple effet	
AEN	Vérin compact

Type	
S	Court

Ø de piston [mm]	
6	6 mm
10	10 mm

Course [mm]	
5	5 mm
10	10 mm

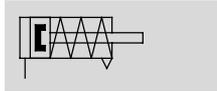
Filetage de la tige de piston	
A	Filetage extérieur
I	Taraudage

Détection de position	
—	Néant
A	Pour capteurs de proximité

# Vérin compact AEN-S

Fiche de données techniques

Fonction



 Diamètre  
6, 10 mm

 Course  
5, 10 mm



Caractéristiques techniques générales	
Conception	Piston Tige de piston
Fonctionnement	Simple effet Tige rentrée au repos
Extrémité de la tige de piston	Filetage extérieur Taraudage
Raccord pneumatique	M3
Course [mm]	5, 10
Amortissement	Néant
Détection de position	Pour capteurs de proximité
Type de fixation	Par trou traversant
Position de montage	Indifférente

Conditions de service et d'environnement		
∅ de piston	6	10
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Note relative au fluide de service	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)	
Pression de service [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8
Température ambiante <sup>1)</sup> [°C]	-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC <sup>2)</sup>	1	

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité

2) Classe de protection anticorrosion KBK 1 selon la norme Festo FN 940 070

Faible exposition à la corrosion. Utilisation en intérieur sec ou transport- et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement) (par exemple axe d'entraînement).

Poids [g]		
∅ de piston	6	10
Poids du produit		
pour 5 mm de course	9,2/10,9 <sup>1)</sup>	12,2/17 <sup>1)</sup>
pour 10 mm de course	11,9/15 <sup>1)</sup>	15,4/19 <sup>1)</sup>
Masse déplacée		
pour 5 mm de course	1,5/1,6 <sup>1)</sup>	4,1/4,5 <sup>1)</sup>
pour 10 mm de course	2,3/2,4 <sup>1)</sup>	5,3/5,7 <sup>1)</sup>

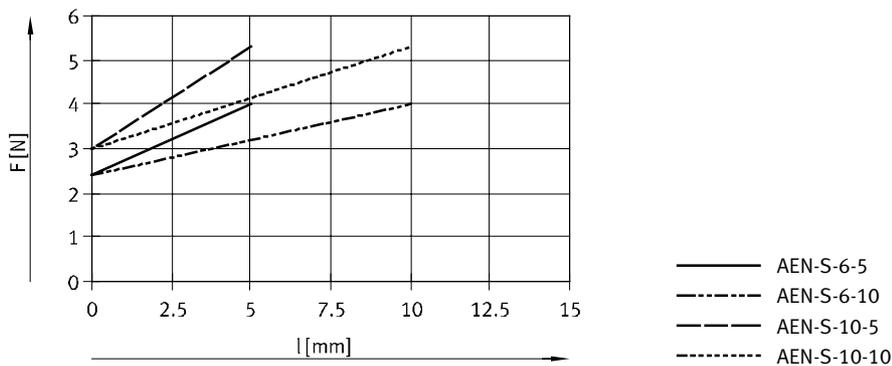
1) Avec détection de position

# Vérin compact AEN-S

Fiche de données techniques

Force [N] et énergie d'impact [J]		
Ø de piston	6	10
Poussée théorique sous 6 bar, avance	13	41,7
Energie d'impact en fin de course	0,006	0,012

## Force du ressort théorique pour rappel

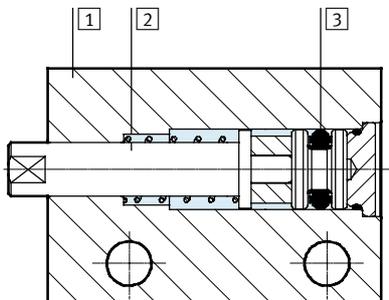


 Note

Le frottement dépend de la position de montage et du type de charges. Utiliser les vérins à simple effet si possible sans effort radial.

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérin compact	
1 Corps	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
2 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
3 Joints	Caoutchouc nitrile, polyuréthane (TPE-U)
— Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

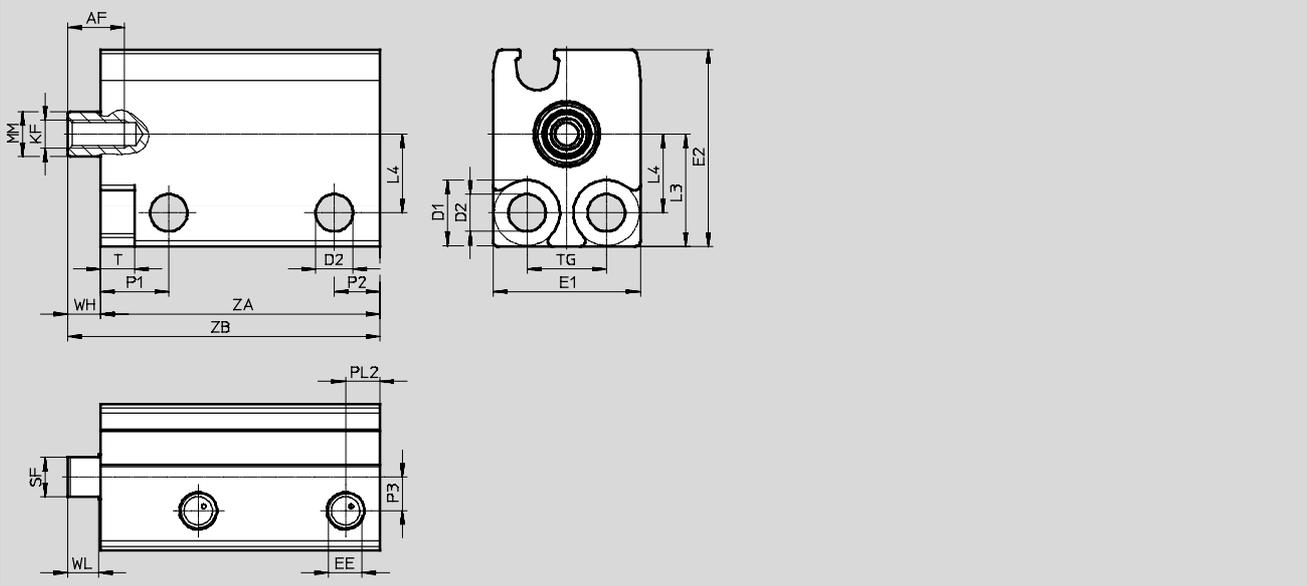
# Vérin compact AEN-S

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Avec taraudage



∅	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	min.	∅ H13	∅		max.	max.				
6	5	5,8	3,3	M3	13	17,5	M2,5	10	7	4
10	6				13,5	20,5	M3	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

∅	Course	Détection de position	ZA	ZB
[mm]	[mm]		+0,3	+0,35
6	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5
10	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5

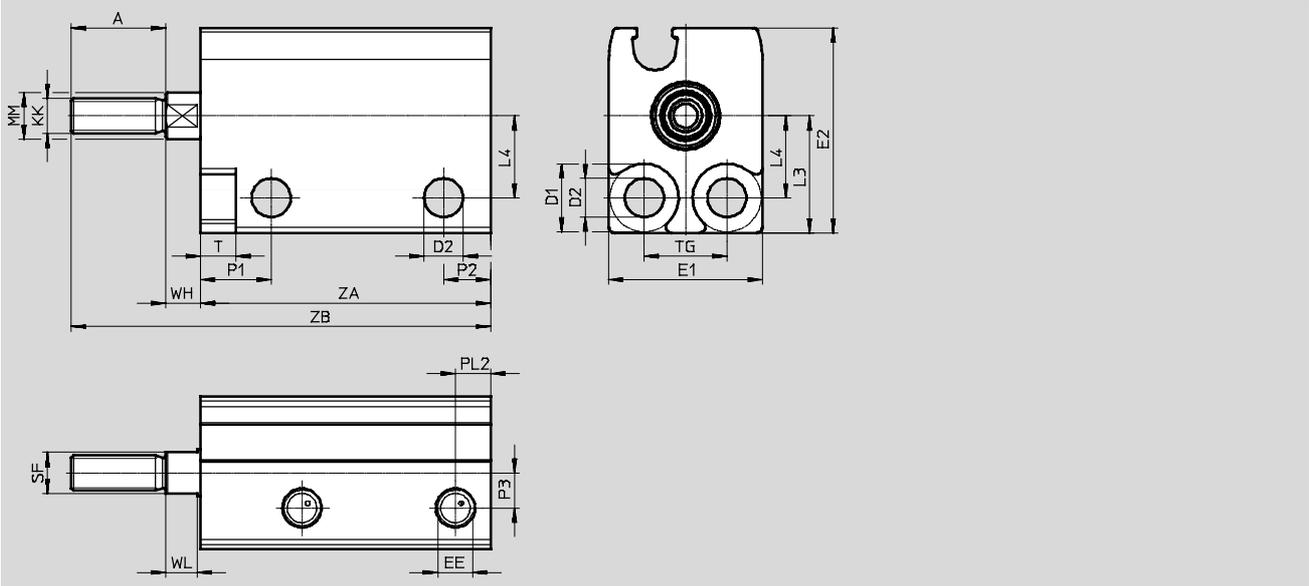
# Vérin compact AEN-S

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Avec filetage



∅	A	D1 ∅	D2 ∅	EE	E1	E2	KK	L3	L4	MM
[mm]		H13			max.	max.				
6	8	5,8	3,3	M3	13	17,5	M3	10	7	4
10	10				13,5	20,5	M4	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

∅	Course [mm]	Détection de position	ZA +0,3	ZB +0,35
6	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5
10	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5

## Vérin compact AEN-S

Fiche de données techniques

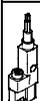
Références						
Type	Ø de piston [mm]	Course [mm]	I — Tige de piston taraudée		A — Tige de piston fileté	
			Références	Type	Références	Type
	6	Sans détection de position				
		5	<b>4984929</b>	<b>AEN-S-6-5-I</b>	<b>8080593</b>	<b>AEN-S-6-5-A</b>
		10	<b>4984930</b>	<b>AEN-S-6-10-I</b>	<b>8080594</b>	<b>AEN-S-6-10-A</b>
		Avec détection de position				
		5	<b>5267300</b>	<b>AEN-S-6-5-I-A</b>	<b>8080591</b>	<b>AEN-S-6-5-A-A</b>
		10	<b>5267301</b>	<b>AEN-S-6-10-I-A</b>	<b>8080592</b>	<b>AEN-S-6-10-A-A</b>
	10	Sans détection de position				
		5	<b>4891759</b>	<b>AEN-S-10-5-I</b>	<b>8080583</b>	<b>AEN-S-10-5-A</b>
		10	<b>4891760</b>	<b>AEN-S-10-10-I</b>	<b>8080586</b>	<b>AEN-S-10-10-A</b>
		Avec détection de position				
5		<b>5269268</b>	<b>AEN-S-10-5-I-A</b>	<b>8080584</b>	<b>AEN-S-10-5-A-A</b>	
10		<b>5269269</b>	<b>AEN-S-10-10-I-A</b>	<b>8080585</b>	<b>AEN-S-10-10-A-A</b>	

## Vérins compacts ADN-S/AEN-S

Accessoires

Références — Capteur de proximité magnétorésistif pour rainure ronde					Fiches de données techniques → Internet: smt	
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique, Départ connecteur	Longueur de câble [m]	Références	Type
<b>Contact à fermeture</b>						
	Pose par le haut dans la rainure	PNP	Connecteur mâle M8x1, 3 broches, longitudinal	0,3	<b>551375</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D</b>
			Câble à 3 conducteurs, longitudinal	2,5	<b>551373</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE</b>

Références — Capteur de proximité pour rainure ronde, contact Reed					Fiches de données techniques → Internet: sme	
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique, Départ connecteur	Longueur de câble [m]	Références	Type
<b>Contact à fermeture</b>						
	Pose par le haut dans la rainure	Avec contact	Connecteur mâle M8x1, 3 broches, longitudinal	0,3	<b>551367</b>	<b>SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D</b>
			Câble à 3 conducteurs, longitudinal	2,5	<b>551365</b>	<b>SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE</b>
			Câble à 2 conducteurs, longitudinal	2,5	<b>551369</b>	<b>SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE</b>

Références — Capteur de proximité magnétorésistif pour rainure ronde					Fiches de données techniques → Internet: smt	
	Type de fixation	Connexion électrique, Départ connecteur	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Références	Type
<b>Contact à fermeture</b>						
	Insertion dans la rainure	Câble à 3 conducteurs, radial	PNP	2,5	<b>547862</b>	<b>SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE</b>
		Connecteur mâle M8x1, 3 broches, radial		0,3	<b>547863</b>	<b>SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D</b>
		Câble à 3 conducteurs, radial	NPN	2,5	<b>8065030</b>	<b>SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE</b>
		Connecteur mâle M8x1, 3 broches, radial		0,3	<b>8065029</b>	<b>SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D</b>

Références — Câbles de liaison				Fiches de données techniques → Internet: nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	Références	Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 broches	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Connecteur femelle M8x1, 3 broches, coudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>