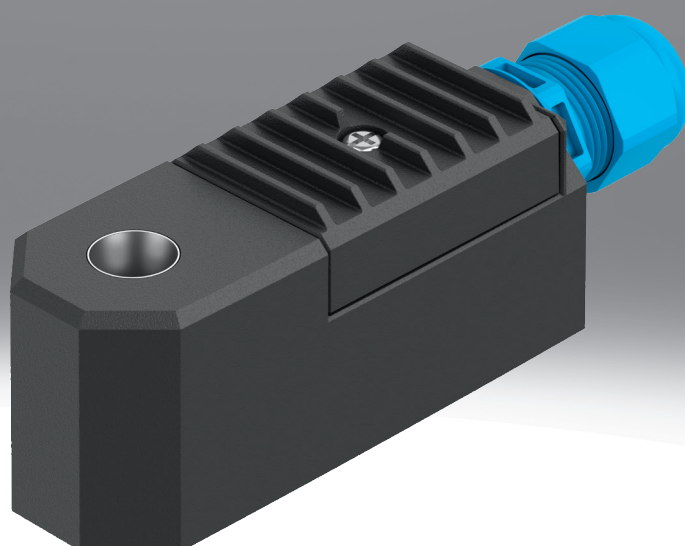


Bobine VACC

FESTO



Codes de type

001	Série	
VACC	Bobine VACC	

002	Type de bobine magnétique	
P2	Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 152182	
S13	Bobine, tige 13 mm	
S18	Bobine, tige 18 mm	

003	Puissance absorbée	
0.12	12 mW	
0.4	40 mW	
11	1,1 W	
18	1,8 W	
25	2,5 W	
35	3,5 W	
70	7 W	
120	12 W	

004	Raccordement électrique	
A1	Plan de pose type A, selon EN 175301 803	
K4	Presse-étoupe métrique	
K5	Presse-étoupe NPT	

005	Tension de service nominale	
1	24 V DC	
1A	24 V CA/50-60 Hz	
1U	24 V DC et AC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
2U	110 V DC et AC	
3	230 V DC	
3A	230 V AC/50-60 Hz	
3U	230 V DC et AC	
5	12 V DC	
7	48 V DC	
7U	48 V DC et AC	
16	120 V DC	
16U	120 V DC et AC	
27	60 V DC	
27U	60 V DC et AC	

006	Circuits	
	Sans	
F	Fusible	

007	Certification Ex UE	
	Aucun	
EX4	II 2GD	

008	Certification	
	Sans	
U2	cULus, environnement dangereux, États-Unis et Canada (NEC 500, Class 1 Div 2)	
NE4	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	
KS4	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	
NM4	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)	

009	Mode de protection contre l'inflammation	
	Sans	
A	A sécurité intrinsèque	
D	Enveloppe antidéflagrante	
ME	Enrobage, sécurité accrue	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5
Mode d'actionnement	Électrique
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	330 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Caractéristiques de bobine	14 – 32 V DC : 0,22 – 1,1 W			
Tension d'entrée U_i max.	32 V			
Courant d'entrée I_i max.	0,2 A			
Puissance d'entrée P_i max.	1,2 W			
Capacité interne effective C_i	négligeable	0 μ F	négligeable	
Consommation électrique nécessaire	16 mA			
Puissance absorbée	1,1 W			
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%			
Facteur de marche	100%			
Classe d'isolation	H			
Degré de protection	IP65			

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Catégorie ATEX gaz	II 2G	–	II 2G	–
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex ia IIC T5/T6 Gb	–	Ex ia IIC T5, T6	Ex ia IIC T5/T6 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D	–	II 2D	–
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex ia IIIC T95°C/T80°C IP65 Db	Ex ia IIIC T95 °C/T80 °C Db	Ex iaD 21 T80/T95 °C	Ex ia IIIC T95 °C/T80 °C Db
Température ambiante Ex	T5/T95 °C : -30 °C ≤ Ta ≤ +65 °C, T6/T80 °C : -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	T5, T95°C : -30°C ≤ Ta ≤ +65°C, T6, T80°C : -30°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Certificat de l'organisme d'émission	BVS 15 ATEX E 030 X IECEX BVS 15.0020 X TÜV 21 UKEX 7016 X	GYJ20.1094X	21-AV4BO-0280X 22-AV4BO-0052X	DNV 17.0043X

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Matériau de bobine	–	–	PA, UP	–
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III			

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	—		4 - Effets de corrosion particulièrement forts	—
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM, selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX), Selon la directive européenne RoHS	—	Selon directive européenne CEM, selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)	—
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM, selon les prescriptions UK EX, selon les prescriptions UK RoHS	—		
Certificat de l'organisme d'émission	BVS 15 ATEX E 030 X; IECEx BVS 15.0020 X; TÜV 21 UKEX 7016 X	GYJ20.1094X	21-AV4BO-0280X; 22-AV4BO-0052X	DNV 17.0043X

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5
Mode d'actionnement	Électrique	
Position de montage	indifférente	
Indication de la position de commutation	non	
Poids du produit	210 g	330 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	Sans	
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5
Caractéristiques de bobine	110 V CC : 1,8 W 110 V AC : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA 230 V CC : 1,8 W 230 V AC : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA 24 V CC : 2,1 W 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,1 VA	110 V CC : 1,8 W 110 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 230 V CC : 1,8 W 230 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 24 V CC : 1,8 W 24 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 60 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 60 V CC : 1,8 W
Puissance absorbée	1,8 W	
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%	
Facteur de marche	100%	
Classe d'isolation	H	
Degré de protection	IP65	

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5		
Caractéristiques de bobine	110 V CC : 1,8 W 110 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 230 V CC : 1,8 W 230 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 24 V CC : 1,8 W 24 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 60 V AC : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA 60 V CC : 1,8 W		
Puissance absorbée	1,8 W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP65		

Fiche technique

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	Sans			
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803			
Caractéristiques de bobine	110 V CC : 1,8 W, 110 V AC : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	24 V CC : 2,1 W	24 V CC : 2,1 W, 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,1 VA
Catégorie ATEX gaz	–			
Mode de protection contre l'inflammation gaz	–			
Catégorie ATEX poussière	–			
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	–			
Température ambiante Ex	–			
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	–			
Certificat de l'organisme d'émission	–			

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	Sans			
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5			
Caractéristiques de bobine	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W
Catégorie ATEX gaz	II 2G			
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T* Gb			
Catégorie ATEX poussière	II 2D			
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T*°C Db			
Température ambiante Ex	T4/T130°C : -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T5/T95 °C : -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T6/T85 °C : -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C			
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)			
Certificat de l'organisme d'émission	IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X		BVS 15ATEXE029X IECEX BVS 15.0075 X TÜV 21 UKEX 7015 X	

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Catégorie ATEX gaz	–		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T6... T4 Gb	Ex e mb IIC T4, T5, T6	Ex eb mb IIC T6, T5, T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	–		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T85 °C... T130 °C Db	Ex tD A21 IP65 T85/T95/T130 °C	Ex tb IIIC T85°C, T95°C, T130°C Db
Température ambiante Ex	T4, T130°C : -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T5, T95°C : -30°C ≤ Ta ≤ +60°C, T6, T85°C : -30°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Certificat de l'organisme d'émission	GYJ23.1170X	21-AV4BO-0279X 22-AV4BO-0051X	INMETRO DNV 17.0042X

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Matériau: Bobines 3 pour tube à méd. 19 mm; puissance absorbée 19 W				
Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Matériau de bobine	PA; UP	–		
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III			

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	Sans							
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803				Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5			
Caractéristiques de bobine	110 V CC : 1,8 W, 110 V AC : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	24 V CC : 2,1 W	24 V CC : 2,1 W, 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,1 VA	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W
Température ambiante	-20 ... 60°C				—			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts				—			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne relative aux basses tensions		—		selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS			
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques		—		selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS			

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Température ambiante	—		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	—		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	—		
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	—		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5 Boîte à bornes, presse-étoupe NPT1/2
Mode d'actionnement	Électrique
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	1 700 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Caractéristiques de bobine	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA
Puissance absorbée	1,8 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP65

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Température ambiante Ex	T4, T130°C : -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C : -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C : -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)
Certificat de l'organisme d'émission	BVS15ATEXE135 IECExBVS.15.0116

Fiche technique

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Matériau de bobine	Alliage d'aluminium corroyé; Fonte grise
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Température ambiante	–
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W

Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5 Boîte à bornes, presse-étoupe NPT1/2
Mode d'actionnement	Électrique
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	1 700 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W

Caractéristiques de bobine	110 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA 110 V CC : 2,5 W 230 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA 230 V CC : 2,5 W 24 V CC : 2,5 W 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA
Puissance absorbée	2,5 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP65

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W

Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Température ambiante Ex	T4, T130°C : -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C : -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C : -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)
Certificat de l'organisme d'émission	BVS15ATEXE135 IECExBVS.15.0116

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W

Matériau de bobine	Alliage d'aluminium corroyé; Fonte grise
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W	
Température ambiante	–
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W							
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5			Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803			
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	24 V CC : 3,5 W	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Mode d'actionnement	Électrique						
Position de montage	indifférente						
Indication de la position de commutation	non						
Poids du produit	580 g		530 g	580 g	530 g		

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W	
Certification	Sans
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 24 V CC : 3,5 W 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Puissance absorbée	3,5 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP65

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W	
Certification	Sans
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 110 V CC : 3,5 W 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 230 V CC : 3,5 W 24 V CC : 3,5 W 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Puissance absorbée	3,5 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP66

Fiche technique

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 110 V CC : 3,5 W 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA 230 V CC : 3,5 W 24 V CC : 3,5 W 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA		
Puissance absorbée	3,5 W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP66		

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	Sans
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803
Catégorie ATEX gaz	—
Mode de protection contre l'inflammation gaz	—
Catégorie ATEX poussière	—
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	—
Température ambiante Ex	—
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	—
Certificat de l'organisme d'émission	—

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	Sans		
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Catégorie ATEX gaz	II 2G		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T* Gb		
Catégorie ATEX poussière	II 2D		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T**C Db		
Température ambiante Ex	T5/T95 °C : -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T6/T80 °C : -25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)		
Certificat de l'organisme d'émission	TÜV 21 UKEX 7017 X	BVS 16ATEXE036X IECEX BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X

Fiche technique

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Catégorie ATEX gaz	–		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T5/T6 Gb	Ex e mb IIC T5, T6	Ex eb mb IIC T6, T5 Gb
Catégorie ATEX poussière	–		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T95 °C/T80 °C Db	Ex tD A21 IP66 T85/T95 °C	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
Température ambiante Ex	T5, T95°C : -25°C ≤ Ta ≤ +60°C, T6, T80°C : -25°C ≤ Ta ≤ +50°C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Certificat de l'organisme d'émission	GVJ23.1169X	22-AV4B0-0256X 22-AV4B0-0257X	INMETRO DNV 19.0135X

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Matériau de bobine	PA; Acier	–		
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III			

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	Sans			
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803			
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	24 V CC : 3,5 W	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Température ambiante	-20 ... 60°C			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne relative aux basses tensions		–	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques		–	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W**

Certification	Sans		
Raccord électrique	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA
Température ambiante	–		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	–		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne RoHS	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS	Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Température ambiante	–		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	–		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	–		
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	–		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Mode d'actionnement	Électrique
Position de montage	indifférente
Indication de la position de commutation	non
Poids du produit	1 700 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Certification	Sans
Caractéristiques de bobine	110 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA 110 V CC : 7,0 W 120 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA 120 V CC : 7,0 W 230 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA 230 V CC : 7,0 W 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA 24 V CC : 7,0 W 48 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA 48 V CC : 7,0 W
Puissance absorbée	7 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP65

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Certification	cULus, environnement dangereux, États-Unis et Canada (NEC 500, Class 1 Div 2)
Caractéristiques de bobine	125 V CC : 7,0 W 220 V CC : 7,0 W 24 V CC : 7,0 W 48 V CC : 7,0 W
Puissance absorbée	7 W
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%
Facteur de marche	100%
Classe d'isolation	H
Degré de protection	IP65

Fiche technique

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Certification	Sans
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T80°C, 95°C, 130°C Db
Température ambiante Ex	T4, T130°C : -50°C ≤ Ta ≤ +90°C, T5, T95°C : -50°C ≤ Ta ≤ +55°C, T6, T80°C : -50°C ≤ Ta ≤ +40°C
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)
Certificat de l'organisme d'émission	BVS15ATEXE135 IECExBVS.15.0116

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Certification	cULus, environnement dangereux, États-Unis et Canada (NEC 500, Class 1 Div 2)
Catégorie ATEX gaz	–
Mode de protection contre l'inflammation gaz	–
Catégorie ATEX poussière	–
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	–
Température ambiante Ex	T4A, 120 °C : -25 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Class I, Div. 2 (CA); Class I, Div. 2 (US)
Certificat de l'organisme d'émission	–

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Matériau de bobine	Alliage d'aluminium corroyé; Fonte grise
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Certification	Sans
Température ambiante	–
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W**

Certification	cULus, environnement dangereux, États-Unis et Canada (NEC 500, Class 1 Div 2)			
Caractéristiques de bobine	125 V CC : 7,0 W	220 V CC : 7,0 W	24 V CC : 7,0 W	48 V CC : 7,0 W
Température ambiante	–			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts			
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne relative aux basses tensions		–	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	–			

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5
Mode d'actionnement	Électrique	
Position de montage	indifférente	
Indication de la position de commutation	non	
Poids du produit	530 g	580 g

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 12,0 W	48 V CC : 12,0 W	60 V CC : 12,0 W
Puissance absorbée	12W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP65	IP66	

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA		
Puissance absorbée	12W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP65		

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 110 V CC : 12,0 W 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 230 V CC : 12,0 W 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 24 V CC : 12,0 W		
Puissance absorbée	12W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP66		

Fiche technique

Caractéristiques électriques - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 110 V CC : 12,0 W 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 230 V CC : 12,0 W 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA 24 V CC : 12,0 W 48 V CC : 12,0 W 60 V CC : 12,0 W		
Puissance absorbée	12W		
Fluctuations de tension admissibles	-15 % / +10%		
Facteur de marche	100%		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP66		

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 12,0 W	48 V CC : 12,0 W	60 V CC : 12,0 W
Catégorie ATEX gaz	–	II 2G	
Mode de protection contre l'inflammation gaz	–	Ex eb mb IIC T* Gb	
Catégorie ATEX poussière	–	II 2D	
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	–	Ex tb IIIC T*°C Db	
Température ambiante Ex	–	T4/T120°C : -25°C ≤ Ta ≤ +40°C	
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	–	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)	
Certificat de l'organisme d'émission	–	TÜV 21 UKEX 7017 X	

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA
Catégorie ATEX gaz	–		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	–		
Catégorie ATEX poussière	–		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	–		
Température ambiante Ex	–		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	–		
Certificat de l'organisme d'émission	–		

Fiche technique

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W
Catégorie ATEX gaz	II 2G		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T* Gb		
Catégorie ATEX poussière	II 2D		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T*°C Db		
Température ambiante Ex	T4/T120°C : -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB); Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (GB); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)		
Certificat de l'organisme d'émission	BVS 16ATEXE036X IECEX BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X	TÜV 21 UKEX 7017 X	BVS 16ATEXE036X IECEX BVS16.0028X TÜV 21 UKEX 7017 X

ATEX - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Catégorie ATEX gaz	–		
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex e mb IIC T4	Ex eb mb IIC T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	–		
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex tb IIIC T120°C Db	Ex tD A21 IP66 T120°C	Ex tb IIIC T120°C Db
Température ambiante Ex	T4, T120°C : -25°C ≤ Ta ≤ +40°C		
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	EPL Db (CN); EPL Gb (CN)	EPL Db (KR); EPL Gb (KR)	EPL Db (BR); EPL Gb (BR)
Certificat de l'organisme d'émission	GYJ23.1169X	22-AV4BO-0256X 22-AV4BO-0257X	INMETRO DNV 19.0135X

Matériaux - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Matériau de bobine	PA; Acier	—		
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III			

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W

Certification	Sans		
Raccord électrique	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803		
Caractéristiques de bobine	24 V CC : 12,0 W	48 V CC : 12,0 W	60 V CC : 12,0 W
Température ambiante	-20 ... 60°C	–	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts	–	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	–	Selon la directive européenne RoHS	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	–	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W			
Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA
Température ambiante	-20 ... 60°C		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon la directive européenne relative aux basses tensions	-	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques	-	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

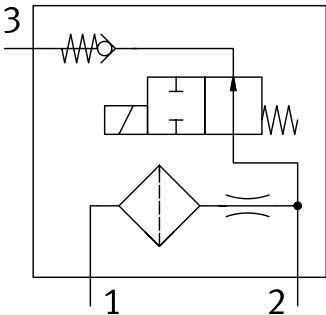
Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W			
Certification	Sans		
Caractéristiques de bobine	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W
Température ambiante	-		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	-		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS	Selon la directive européenne RoHS	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W			
Certification	CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)
Température ambiante	-		
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	-		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	-		
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	-		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Caractéristiques techniques générales - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218



Conforme à la norme	ISO 15218
Mode d'actionnement	Électrique
Mode de fixation	CNOMO
Couple de serrage max. du raccord	3 Nm
Position de montage	indifférente
Poids du produit	440 g

Fiche technique

Temps de commutation - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218

Temps de commutation activé	40 ms
Temps de commutation désactivé	40 ms

Données électriques - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218

Tension de service nominale CC	12 V	24 V
Raccord électrique	Borne à ressort, Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	
Section nominale du fil	0,25 ... 2,5 mm ²	
Diamètre de câble	4 ... 13 mm	
Caractéristiques de bobine	6 – 16 V DC : 0,012 – 0,1 W	14 – 30 V DC : 0,04 – 0,19 W
Tension d'entrée Ui max.	16 V	30 V
Courant d'entrée Ii max.	0,33 A	
Puissance d'entrée Pi max.	2,1 W	
Capacité interne effective Ci	1 nF	
Inductance interne effective Li	négligeable	
Consommation électrique nécessaire	2 mA	3 mA
Paramètres d'entrée max. circuit de sécurité intrinsèque	Voir certificat IECEX	
Facteur de marche	100%	
Degré de protection	IP65, Selon IEC 60529	
Note sur le degré de protection	voir manuel	

ATEX - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218

Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex ia IIC T6/T4 Gb
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex ia IIIC T85°C/135°C Db
Température ambiante Ex	T4 : -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C T6 : -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (IEC-EX); Niveau de protection du matériel Gb (IEC-EX)
Certificat de l'organisme d'émission	BVS 25 ATEX E 063 IECEX BVS 25.0061

Matériaux - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218

Matériau du boîtier	Aluminium traité au procédé Ematal
Matériau d'enroulement	Cuivre
Matériau de vis	acier inoxydable fortement allié
Matériau joints d'étanchéité	EPDM; FVMQ; VMQ
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Fiche technique

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218

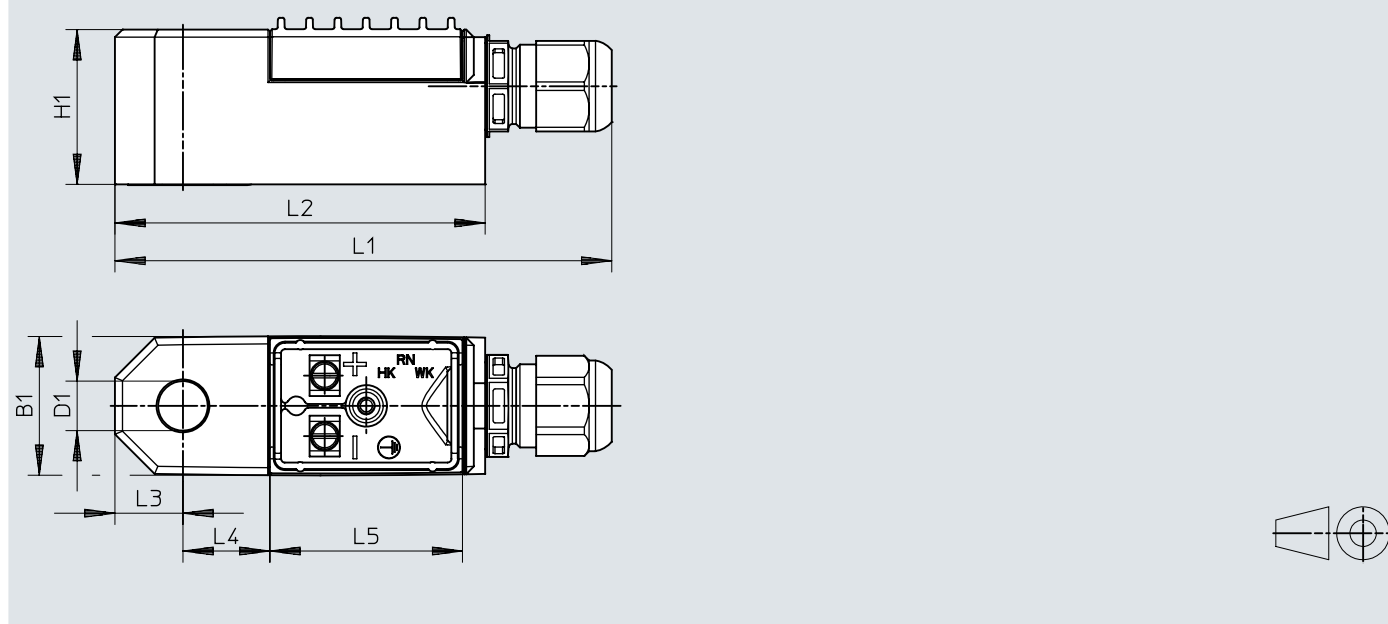
Tension de service nominale CC	12 V	24 V
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:2:4]	
Pression de service	0,2 ... 0,6 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Pression de service	2 ... 6 bar	2 ... 8 bar
Pression de service	29 ... 87 psi	29 ... 116 psi
Température ambiante	-25 ... 60°C	
Température de stockage	-40 ... 80°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) Selon la directive européenne RoHS	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK EX selon les prescriptions UK RoHS	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

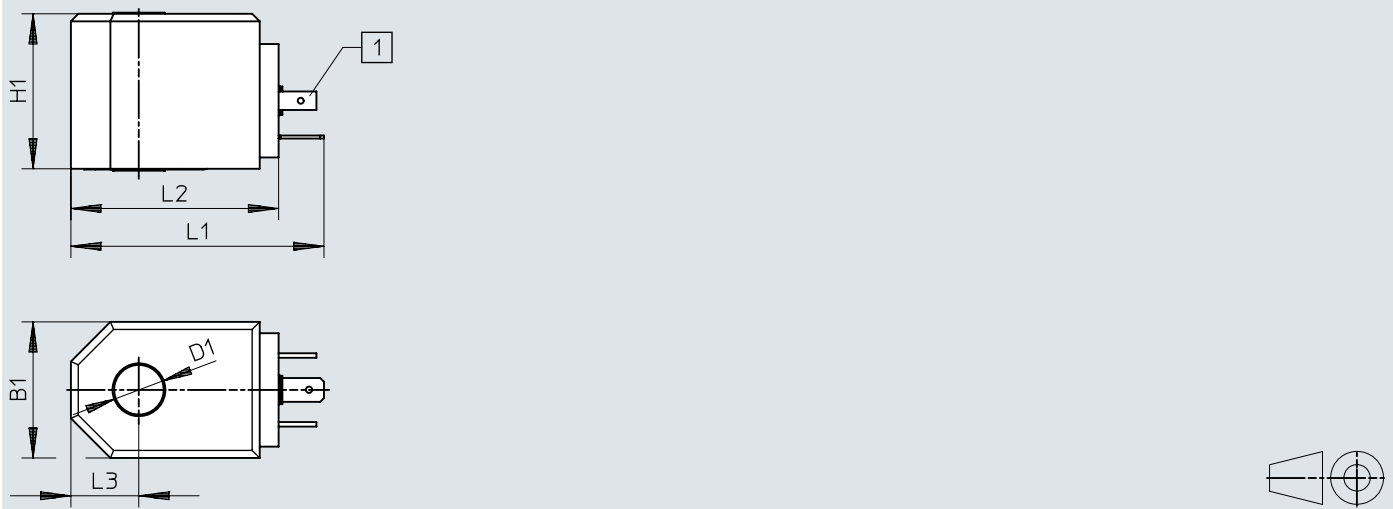


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1	37	13,1	41	131	98	18	23	51

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d’induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W, avec raccordement électrique forme A

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



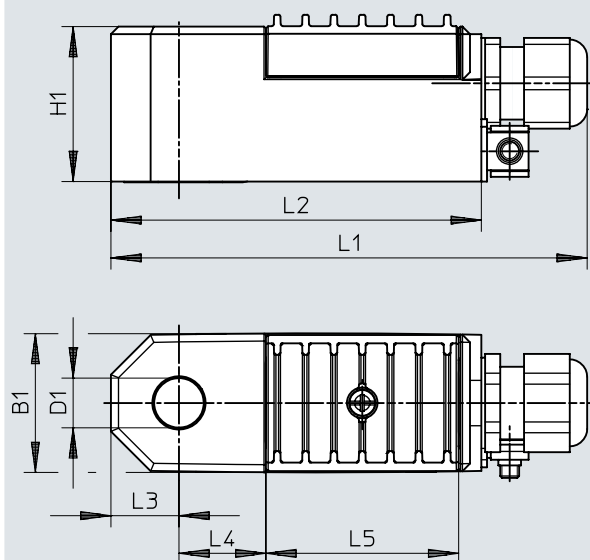
[1] Modèle du connecteur conception A, selon EN 175301-803

	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-18-A1-...	36	13,1	41	67	55	18

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W, avec raccordement électrique Boîte à bornes

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

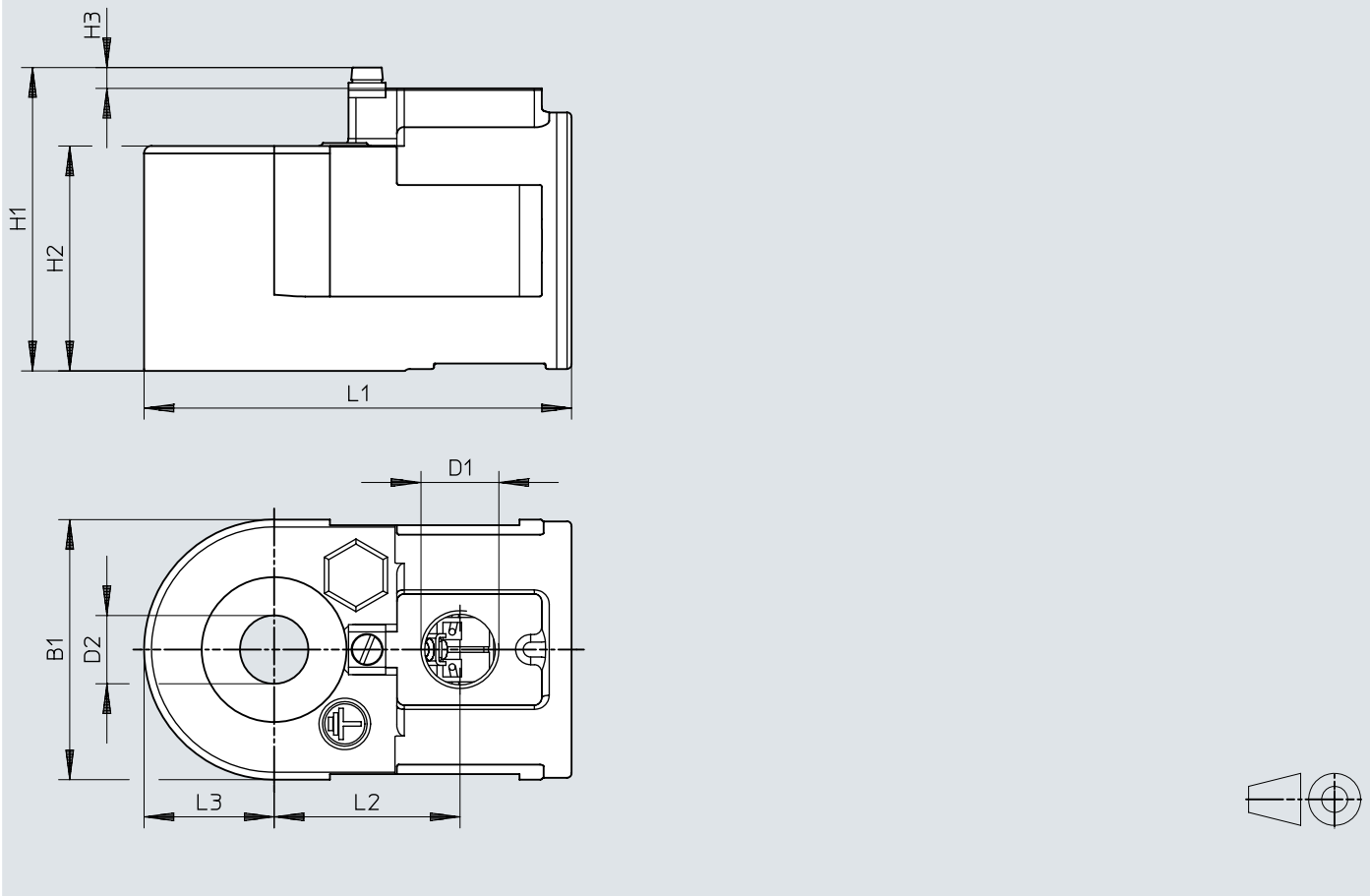


	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4	37	13,1	41	126	98	18	23	51

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d’induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

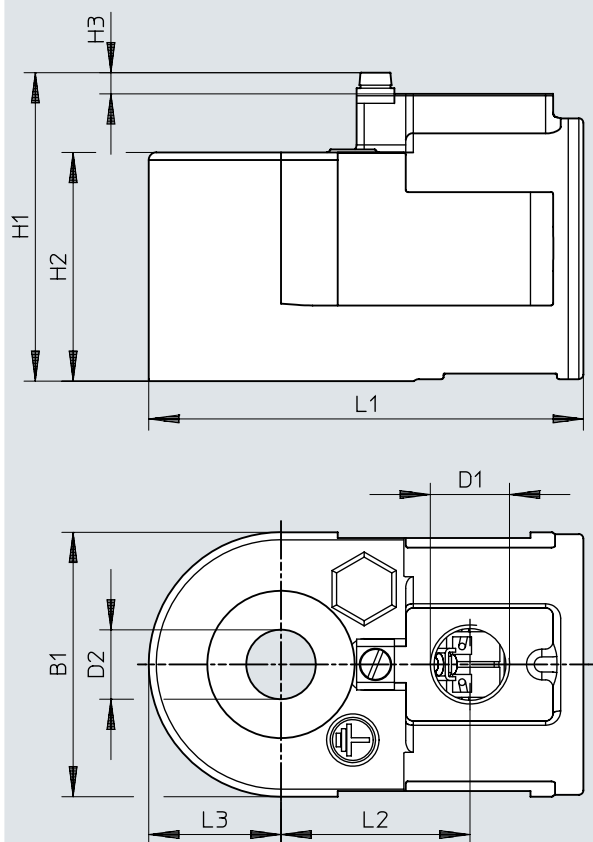


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

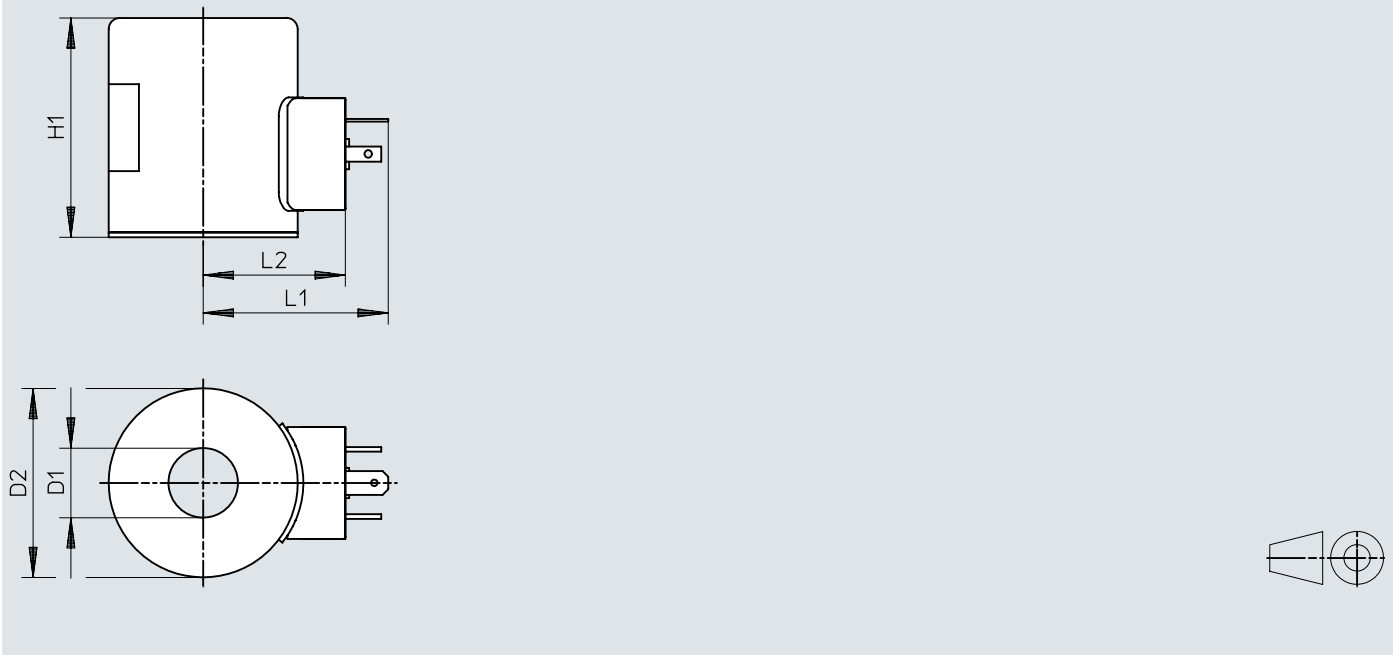


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-...U-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K5-...U-EX4D		1/2 NPT							

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d’induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W, avec raccordement électrique forme A

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

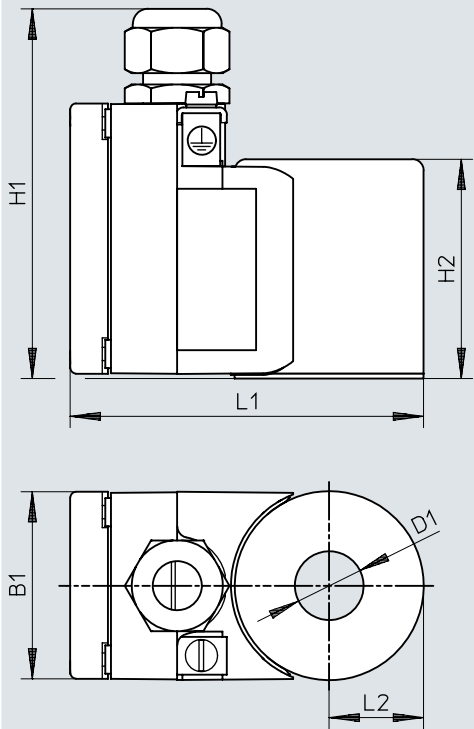


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-35A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35A1-1A					
VACC-S18-35A1-2A					
VACC-S18-35A1-3A					

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W, avec raccordement électrique Boîte à bornes

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

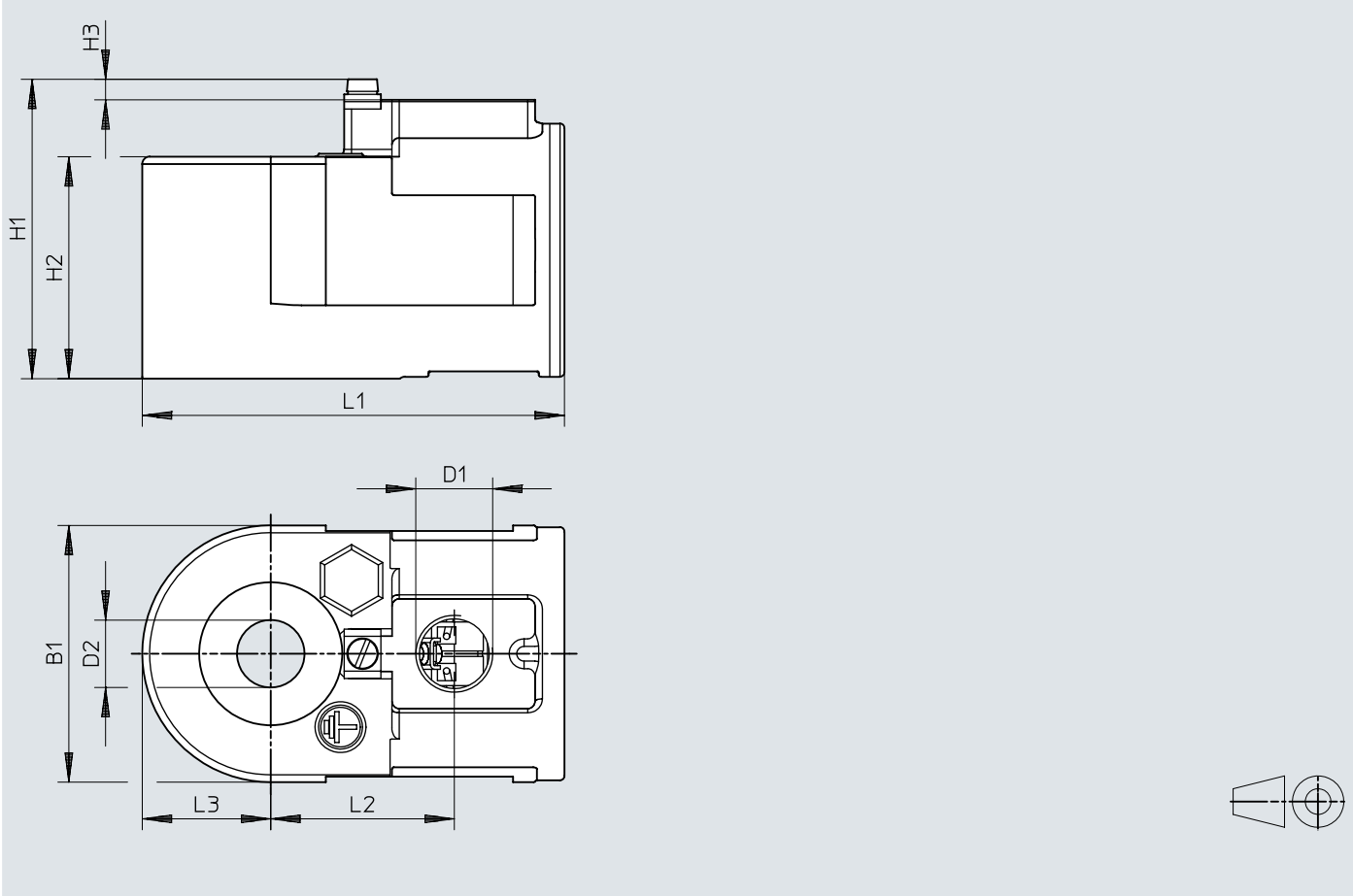


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4	50	18,2	100	58	95	25

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d’induit 18 mm, puissance absorbée 7 W

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

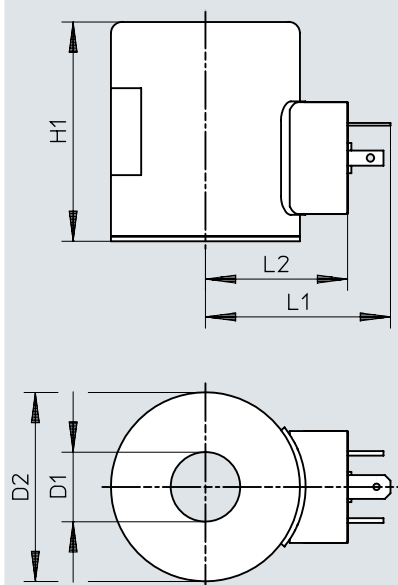


	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-...	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-...	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W, avec raccordement électrique forme A

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

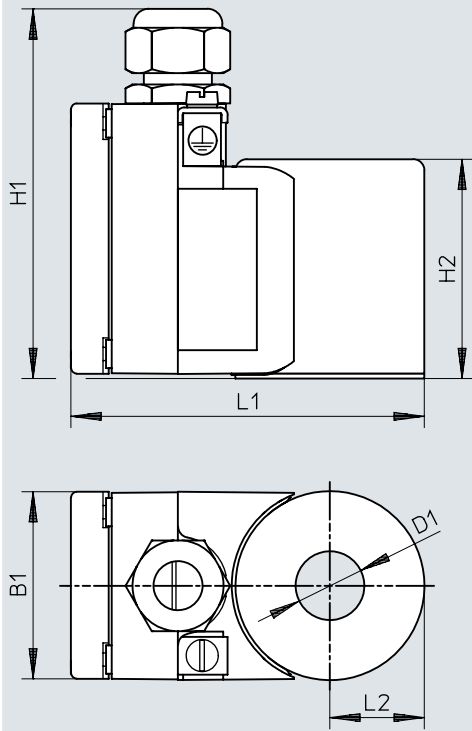


	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

Dimensions

Dimensions – Bobines S pour tube d’induit 18 mm, puissance absorbée 12 W, avec raccordement électrique Boîte à bornes

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

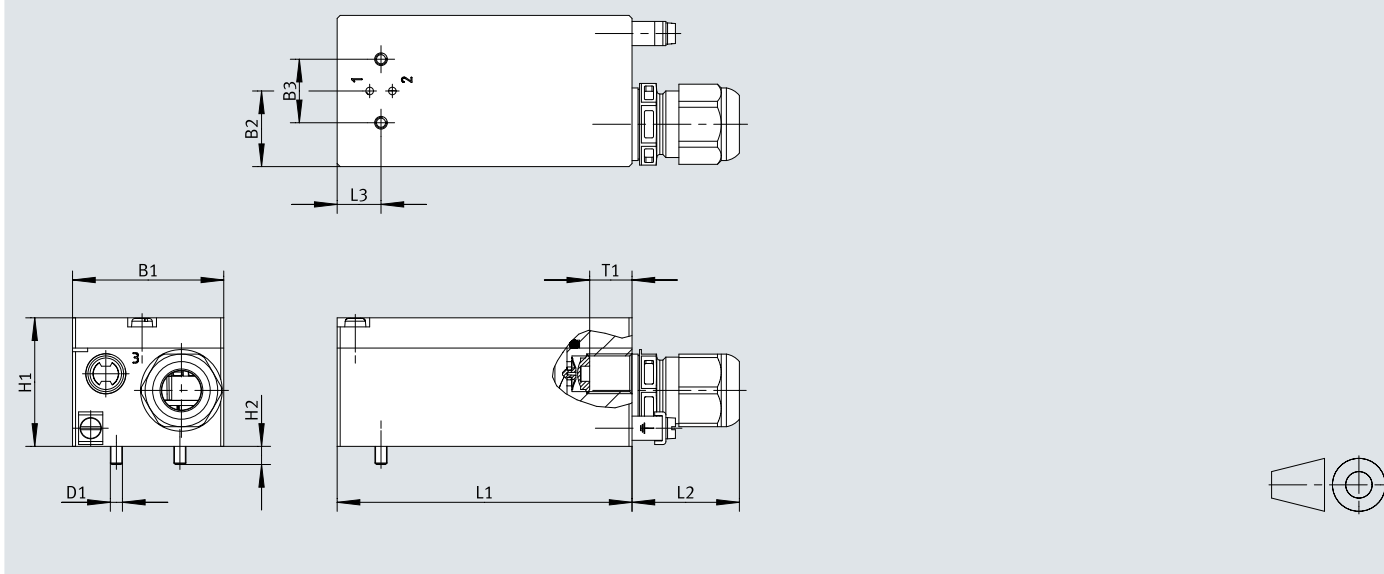


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4	50	18,2	100	58	95	25

Dimensions

Dimensions – Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO
15218

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
VACC-P2	50	25	21	M4	42,5	6	97,5	35,5	14,5	14

Indications de commande

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,1 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	14 – 32 V DC : 0,22 – 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)			8114136	VACC-S13-11-K4-1-KS4A
CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)			8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A
INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)			8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 13 mm, puissance absorbée 1,8 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	110 V CC : 1,8 W, 110 V AC : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	562892	VACC-S13-18-A1-3U
		24 V CC : 2,1 W, 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,1 VA	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		24 V CC : 2,1 W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
			8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8156760	VACC-S13-18-K4-2U-KS4ME	
	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8156761	VACC-S13-18-K4-3U-KS4ME	
	24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8156762	VACC-S13-18-K4-1UF-KS4ME	
		8156759	VACC-S13-18-K4-1U-KS4ME	
	60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W	8156763	VACC-S13-18-K4-27U-KS4ME	
CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118330	VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME	
	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118331	VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME	
	24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118332	VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME	
		8118329	VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME	
	60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W	8118333	VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME	
INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CC : 1,8 W, 110 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118325	VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME	
	230 V CC : 1,8 W, 230 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118326	VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME	
	24 V CC : 1,8 W, 24 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA	8118324	VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME	
		8118327	VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME	
	60 V CA : 40/65 Hz, puissance 1,8 VA, 60 V CC : 1,8 W	8118328	VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME	

Indications de commande

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 1,8 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 1,8 VA	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Boîte à bornes, presse-étoupe NPT1/2		3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 2,5 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	110 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA, 110 V CC : 2,5 W	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA, 230 V CC : 2,5 W	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
		24 V CC : 2,5 W, 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
	Boîte à bornes, presse-étoupe NPT1/2	110 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA, 110 V CC : 2,5 W	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		230 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA, 230 V CC : 2,5 W	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
		24 V CC : 2,5 W, 24 V AC : 50/60 Hz, puissance 2,5 VA	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 3,5 W					
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type	
Sans	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	562908	VACC-S18-35-A1-2A	
		230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	562909	VACC-S18-35-A1-3A	
		24 V CC : 3,5 W	562906	VACC-S18-35-A1-1	
		24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	562907	VACC-S18-35-A1-1A	
	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME	
		230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME	
		24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME	
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	
		KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME
			230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME
24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	8118316		VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME		
	8118317		VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME		
CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME		
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME		
	24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME		
		8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME		
INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 110 V CC : 3,5 W	8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME		
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA, 230 V CC : 3,5 W	8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME		
	24 V CC : 3,5 W, 24 V CA : 50/60 Hz, puissance 3,5 VA	8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME		
		8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME		

Indications de commande

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 7 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	120 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 120 V CC : 7,0 W	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 230 V CC : 7,0 W	3504639	VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
		24 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 24 V CC : 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 48 V CC : 7,0 W	3504574	VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
	Boîte à bornes, presse-étoupe NPT1/2	110 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 110 V CC : 7,0 W	3546625	VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 230 V CC : 7,0 W	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
		24 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 24 V CC : 7,0 W	3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48 V AC : 50/60 Hz, puissance 7,0 VA, 48 V CC : 7,0 W	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
	cULus, environnement dangereux, États-Unis et Canada (NEC 500, Class 1 Div 2)	125 V CC : 7,0 W	3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V CC : 7,0 W	3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D
		24 V CC : 7,0 W	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V CC : 7,0 W	3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
Sans	Forme A, Connecteur mâle, selon EN 175301-803	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
		24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		24 V CC : 12,0 W	8040580	VACC-S18-120-A1-1
	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME
		24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
			8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V CC : 12,0 W	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V CC : 12,0 W	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
	KOSHA (certification Ex Corée, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME
230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W		8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME	
24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W		8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME	
		8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME	
48 V CC : 12,0 W		8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME	
60 V CC : 12,0 W		8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME	
CCC-Ex (certification Ex Chine, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME	
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W	8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME	
	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME	
		8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME	
	48 V CC : 12,0 W	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME	
	60 V CC : 12,0 W	8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME	
INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)	110 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 110 V CC : 12,0 W	8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME	
	230 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 230 V CC : 12,0 W	8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME	
	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME	

Indications de commande

Références de commande - Bobines S pour tube d'induit 18 mm, puissance absorbée 12 W				
Certification	Raccord électrique	Caractéristiques de bobine	No. de pièce	Type
INMETRO (certification Ex Brésil, niveau de protection du matériel Gb et Db)	Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	24 V CA : 50/60 Hz, puissance 12,0 VA, 24 V CC : 12,0 W	8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
		48 V CC : 12,0 W	8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
		60 V CC : 12,0 W	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME

Références de commande - Vannes pilotes avec interface CNOMO Taille 30 mm selon ISO 15218				
Raccord électrique	Pression de service	Tension de service nominale CC	No. de pièce	Type
Borne à ressort, Boîte à bornes, presse-étoupe M20x1,5	0,2 ... 0.6 MPa	12 V	8204401	VACC-P2-0.12-K4-5-EX4A
	0,2 ... 0.8 MPa	24 V	8204400	VACC-P2-0.4-K4-1-EX4A