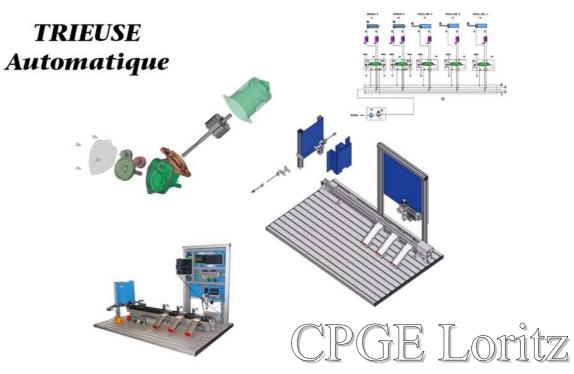
DOSSIER

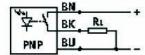
TECHNIQUE

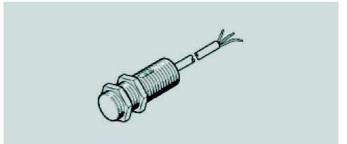


Sciences Industrielles pour l'Ingénieur

Fiche technique - Barrière à réflexion SOEG-RSP-M18-PS-K-2L - 537697

Fonction



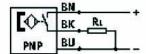


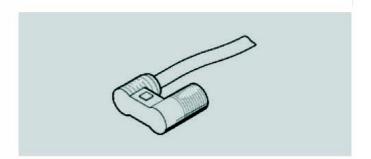
Caractéristique	Caractéristiques	
Méthode de mesure	Barrière à réflexion	
Type de lumière	polarisé rouge	
Taille	M18x1	
Portée	2.000 mm	
Sortie TOR	PNP	
Fonction d'élément de commutation	Commutation sombre	
Connexion électrique	Câble	
	à 3 conducteurs	
Forme	rond	
Conforme à la norme	EN 60947-5-2	
Résistance aux courts-circuits	cyclique	
Grandeur mesurée	Position	
Principe de mesure	optoélectronique	
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques	
Affichage de réserve de fonctionnement	LED verte	
Témoin d'état de commutation	LED jaune	
Fréquence de commutation max.	1.000 Hz	
Plage de tension de service CC	10 - 36 V	
Courant à vide	15 mA	
Courant de sortie max.	200 mA	
Ondulation résiduelle	20 %	
Chute de tension	<= 2 ∨	
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM	
Classe de résistance à la corrosion KBK	1	
Degré de protection	IP65	
	IP67	
Température ambiante pour câble non posés à demeure	-5 - 55 ℃	
Température ambiante	-25 - 55 ℃	
Caractéristique	Caractéristiques	
Agrément	C-Tick	
	c UL us - Listed (OL)	
Couple de serrage	20 Nm	
Poids du produit	121 g	
Longueur de câble	2,5 m	
Mode de fixation	avec contre-écrou	

Fiche technique - Capteur de proximité SMTO-4U-PS-K-LED-24 - 152836

FESTO

Fonction





Caractéristique	Caractéristiques
Plage de tension de service CC	10 - 30 V
Sortie TOR	PNP
Fonction d'élément de commutation	Normalement ouvert
Courant de sortie max.	200 mA
Longueur de câble	2,5 m
Connexion électrique	Câble
- 440	à 3 conducteurs
Forme	rond
Résistance aux courts-circuits	cyclique
Principe de mesure	magnéto-inductif
Caractéristique du câble	Standard
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Témoin d'état de commutation	LED jaune
Temps de désactivation	<= 5 ms
Temps d'activation	<= 5 ms
Pouvoir de coupure CC max.	6 W
Courant résiduel	<= 0,01 mA
Chute de tension	2 V
Résistance aux surcharges	disponible
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM
Degré de protection	IP67
Température ambiante pour câble non posés à demeure	-5 - 70 °C
Température ambiante	-25 - 70 °C
Agrément	C-Tick
Couple de serrage max.	0,8 Nm
Poids du produit	70 g
Reproductibilité de la valeur de commutation	+/- 0,1 mm
Sens de départ du raccord	dans l'axe
Caractéristique	Caractéristiques
Mode de fixation	avec accessoires
Note sur la matière	sans cuivre ni PTFE
Information matière corps	PET
Information matière gaine de câble	PVC

Automate FESTO FPC 103 AF



Applications:

- Process longue durée
- Gestion technique centralisée
 - climatisation
 - contrôle d'accès
 - conduite de chaufferie
- Chaînes de fabrication modulaire
- Postes d'analyse et de calcul
- Industrie chimique
- Industrie agro-alimentaire
- Robots, tables d'usinage
- Régulation
- Multi-langages : GRAFCET littéral, schéma à relais
- Multi-tâches 9 programmes simultanés
- **Programmation PC**
- Programmation mnémonique
- Comptage rapide 5KHz
- 21 entrées, 14 sorties
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Port série RS 232 C
- Calcul 32 bits
- 128 Ko mémoire
- 17 tâches en parallèle
- Microprocesseur 80 C 32 à 16 MHz

Caractéristiques Générales

Bornier 32 broches pour la connexion au PC

21 entrées, 14 sorties

Domaine de tension 16 à 30V ± 6%

Tension de fonctionnement 24 V =

2,5 A consommation Max.

Humidité jusqu'à 95%, pas de condensation

Température de fonctionnement 45° max.

Protection IP 00

Poids: 0,2 Kg

Fonctions des LED:

POWER Mise sous tension

READY Contrôle prêt

ERROR Erreur séquence ou arrêt d'urgence

ERROR OUTPUT Court-circuit sur une sortie

Entrées :

21 étages

1 pour RUN-STOP

Signal 0 logique 0-5 V

Signal 1 logique 11-30 V

Courant signal 6 mA à 24 V=

Retard signal 5 ms avec sofware

2 μs avec hardware

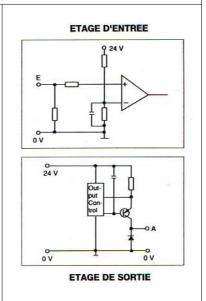
Sorties:

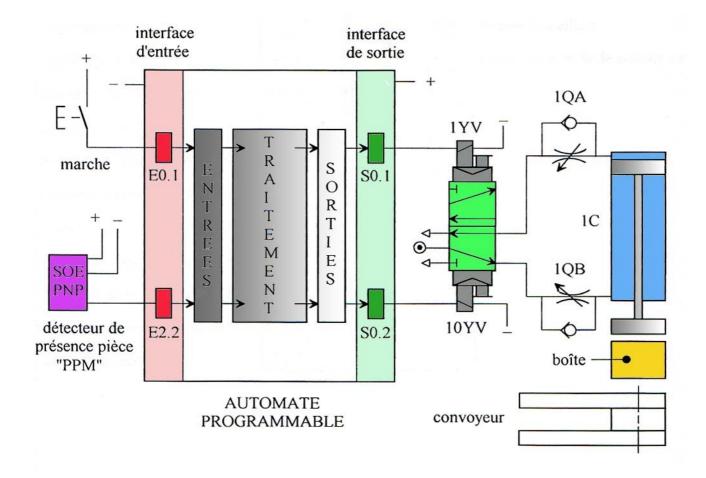
14 étages

Pour séquence fonctionnelle, commutation positive, protection court-circuit, avec diode suppresseur.

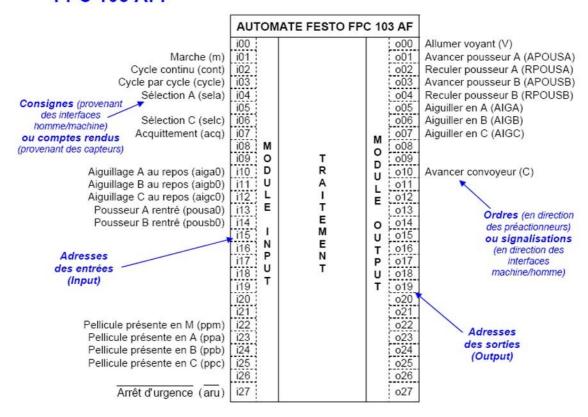
Courant par sortie 0,3 A à 24 V=

Courant total 2,5 A max. 24 V=



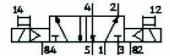


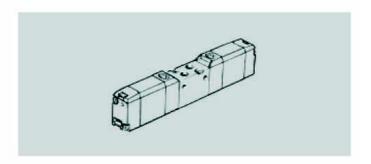
FPC 103 AF.



Fiche technique - Electrodistributeur JMYH-5/2-M5-L-LED - 34310

Fonction



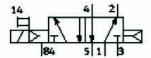


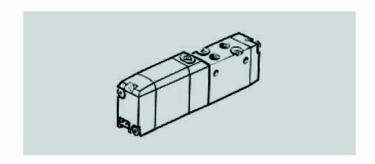
Caractéristique	Caractéristiques	
Fonction de distributeur	5/2 bistable	
Débit nominal normal	190 l/min	
Pression de service	2 - 8 bar	
Conception	Piston tiroir	
Degré de protection	IP40 avec connecteur femelle	
Diamètre nominal	2,3 mm	
Type de commande	piloté	
Temps de commutation Inversion	7 ms	
Facteur de marche	100%	
Caractéristiques de bobine	24V DC: 1,8W	
Fluide de service	Air comprimé sec, lubrifié ou non	
Température du fluide	-5 - 50 ℃	
Température ambiante	-5 - 50 ℃	
Poids du produit	95 g	
Mode de fixation	à trou débouchant	
Raccord pneumatique 1	Embase M5	
Raccord pneumatique 2	Embase M5	
Raccord pneumatique 3	Embase M5	
Raccord pneumatique 4	Embase	
Raccord pneumatique 5	Embase	
Information matière joints	NBR	
Information matière corps	Aluminium moulé sous pression	

C.P.G.E. LORITZ

Fiche technique - Electrodistributeur MYH-5/2-M5-L-LED - 34309

Fonction





Caractéristique	Caractéristiques	
Fonction de distributeur	5/2, monostable	
Débit nominal normal	190 l/min	
Pression de service	2 - 8 bar	
Conception	Piston tiroir	
Degré de protection	IP40	
	avec connecteur femelle	
Diamètre nominal	2,3 mm	
Type de commande	piloté	
Temps de commutation Arrêt	23 ms	
Temps de commutation Marche	12 ms	
Facteur de marche	100%	
Caractéristiques de bobine	24V DC: 1,8W	
Fluide de service	Air comprimé sec, lubrifié ou non	
Température du fluide	-5 - 50 ℃	
Température ambiante	-5 - 50 ℃	
Poids du produit	65 g	
Mode de fixation	à trou débouchant	
Raccord pneumatique 1	Embase	
~ ~	M5	
Raccord pneumatique 2	Embase	
12	M5	
Raccord pneumatique 3	Embase	
5	M5	
Raccord pneumatique 4	Embase	
Raccord pneumatique 5	Embase	
Information matière joints	NBR	
Information matière corps	Aluminium moulé sous pression	



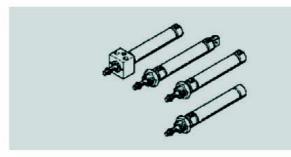
Weidmüller **3**€

RS 30 24VDC LD BL/SL 1U	Informations générales de commande		
Interfaces relais, 1 Inverseur, 24 V DC ±10 % , 6 A, Raccordement vissé AN 4008190137939 Caractéristiques des contacts Wateriau des contacts AgNi 0.15 flash or Jurée de vie électrique bobine DC Jourée de vie électrique bobine AC Entrée Fersion nominale de commande Courant de montée/tension de retombée bobine DC Jurent de montée/tension de retombée bobine DC Courant de montée/tension de retombée bobine DC Durent nominal DC Courant de montée/courant de retombée bobine DC Jama/Jama Pulssance nominale Courant de montée/courant de retombée bobine DC Jama/Jama Dourent de montée/courant de retombée bobine DC Jama/Jama Pulssance nominale Courant de montée/courant de retombée bobine DC Jama/Jama Dourent de commutation max. Sourent de commutation max. Sourent de commutation max. Sourent de commutation min. Journal de commutation min. Tréquence de commutation min. Paréquence de commutation max. a charge nominale Pulssance min. de commutation max. 3 charge nominale Pulssance min. de commutation max. 4 charge nominale Pulssance min. de commutation Retard à la coupure Soms Retard à la coupure Soms Retard à la max. a charge nominale Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Ts 32, Ts 35 Ferencion max. de commut. Recordement Rencordement vissé Fernipérature de stockage Coordination de l'Isolation (EN 50 178) Zetégorie de surtension III Decrée de protection III	Référence	1100210000	
ANN 408190137939 Caractéristiques des contacts Nombre de contacts 1 AgNi 0,15 flash or 210° manœuvres Durée de vie électrique bobine DC 25°10° manœuvres Durée de vie électrique bobine DC 24 V DC ±10 ° manœuvres Fension nominale de commande 24 V DC ±10 ° manœuvres Tension nominale de commande 24 V DC ±10 ° manœuvres Tension nominale de commande 24 V DC ±10 ° manœuvres Tension nominale de commande 24 V DC ±10 ° manœuvres Tension nominale de commande 24 V DC ±10 ° manœuvres Tension de montée/tension de retombée bobine DC 21.5V Courant nominal DC 20	Désignation de l'article	RS 30 24VDC LD BL/SL 1U	
Caractéristiques des contacts	Version	Interfaces relais, 1 Inverseur, 24 V DC ±10 % , 6 A, Raccordement vissé	
Materiau des contacts	AN	4008190137939	
AgNi 0,15 flash or Durée de vie mécanique Durée de vie électrique bobine DC 25°10° manœuvres Durée de vie électrique bobine DC 25°10° manœuvres Durée de vie électrique bobine DC 25°10° manœuvres Ension nominale de commande 24 V DC ±10 % Fension nominale de commande Pension nominale de retombée bobine DC 21,5V Courant nominal DC 24,5W Courant nominal DC 38 A Courant de montée/courant de retombée bobine DC 12mA/3mA 2uissance nominale 0,45W Sortie Cour, perm. 6 A Cour, à la m. s. tens. 8 A Courant de commutation max. 3 A Courant de commutation min. 10 mA Fréquence de commutation min. 70 Hz Puissance min. de commutation min. 40 mA Retard à la coupure Retard à la coupure Seriard à la miss s. tension Selard à la miss s. tension Retard à la miss s. tension R	Caractéristiques des contacts		
Durée de vie Mécanique >10" manœuvres	Nombre de contacts	1	
Durée de vie électrique bobine DC	Matériau des contacts	AgNi 0,15 flash or	
Section Sect	Durée de vie mécanique	>10 ⁷ manœuvres	
Persion nominale de commande	Durée de vie électrique bobine DC	>5*10⁵ manœuvres	
Persion nominale de commande	Durée de vie électrique bobine AC	>7*10 ⁵ manœuvres	
Fernsion de montée/tension de retombée bobine DC 21,5V Courant nominal DC 8 A Courant de montée/courant de retombée bobine DC 12mA/3mA Puissance nominale 0,45W Sortie ************************************	Entrée		
Courant nominal DC 8 A Courant de montée/courant de retombée bobine DC 12mA/3mA Puissance nominale 0,45W Sortie	Tension nominale de commande	24 V DC ±10 %	
Courant nominal DC 8 A Courant de montée/courant de retombée bobine DC 12mA/3mA Puissance nominale 0,45W Sortie	Tension de montée/tension de retombée bobine DC		
Puissance nominale Cour. perm. 6 A Cour. à la m. s. tens. Courant de commutation max. Courant de commutation min. Fréquence de commutation max. à charge nominale Puissance min. de commutation Retard à la coupure Retard à la mise s. tension Sems Fension max. de commut. AC Coractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fenchique de raccordement Rempérature ambiante (fonctionnement) 25° C+40° C Fempérature de stockage Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de protection IP 20	Courant nominal DC	-	
Sortie Cour. perm. 6 A Cour. à la m. s. tens. 8 A Courant de commutation max. 8 A Courant de commutation min. 10 mA Fréquence de commutation max. à charge nominale Puissance min. de commutation Retard à la coupure 8 Frequence de surface de commutation Retard à la mise s. tension 8 Frequence de commutation 8 Frequence de raccordement 8 Frequence de raccordement 8 Frequence de raccordement 8 Frequence de raccordement 8 Frequence de successe 8 Frequence	Courant de montée/courant de retombée bobine DC	12mA/3mA	
Cour. à la m. s. tens. Courant de commutation max. B A Courant de commutation min. 10 mA Fréquence de commutation max. à charge nominale Puissance min. de commutation Retard à la coupure Setard à la mise s. tension Setard à la mise s. tension Setard à la mise s. tension Corractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Wontage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Rempérature ambiante (fonctionnement) -25°C+40°C Fempérature de stockage -40°C+60°C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Puissance nominale	0,45W	
Cour à la m. s. tens. Courant de commutation max. 8 A Courant de commutation min. 10 mA Fréquence de commutation min. 10 mA Puissance min. de commutation Retard à la coupure Setard à la mise s. tension Setard à la mise s. tension Setard à la mise s. tension Corractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Wontage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Rempérature ambiante (fonctionnement) -25°C+40°C Fempérature de stockage -40°C+60°C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Sortie		
Courant de commutation max. 8 A Courant de commutation min. 10 mA Fréquence de commutation max. à charge nominale 70 Hz Puissance min. de commutation Retard à la coupure Setard à la mise s. tension Setard à la mise s. tension Sension max. de commut. AC Coractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Raccordement vissé Fempérature ambiante (fonctionnement) -25°C+40°C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Cour. perm.	6 A	
Courant de commutation min. 10 mA Tréquence de commutation max. à charge nominale 70 Hz Puissance min. de commutation 250 mW Retard à la coupure 87ms Retard à la mise s. tension 58ms Tension max. de commut. AC 250 V Caractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Technique de raccordement Raccordement vissé Température ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Cour. à la m. s. tens.	8 A	
Tréquence de commutation max. à charge nominale Puissance min. de commutation Retard à la coupure Sems Retard à la mise s. tension Sems Tension max. de commut. AC Caractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation TS 32, TS 35 Technique de raccordement Recordement vissé Température ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Température de stockage -40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection III Degré de protection	Courant de commutation max.	8 A	
Puissance min. de commutation 250 mW Retard à la coupure 27ms Retard à la mise s. tension 25ms Fension max. de commut. AC 250 V Caractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Wontage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Raccordement vissé Fempérature ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Fempérature de stockage 40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Courant de commutation min.	10 mA	
Retard à la coupure Retard à la mise s. tension Sems Sems Sension max. de commut. AC Caractéristiques nominales Humidité Humidité Humidité Humidité Humidité TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Reccordement vissé Fempérature ambiante (fonctionnement) Fempérature de stockage Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution Degré de protection IP 20	Fréquence de commutation max. à charge nominale	70 Hz	
Retard à la mise s. tension Fension max. de commut. AC Caractéristiques nominales Humidité Honotage sur rail profilé Haccordement Haccordement vissé Hempérature ambiante (fonctionnement) Humidité Haccordement vissé Haccordement vissé Hempérature de stockage Humidité Haccordement vissé Humidité rel., sans condensation TS 32, TS 35 Haccordement vissé Haccordement vissé Haccordement vissé Humidité rel., sans condensation TS 32, TS 35 Haccordement vissé Haccordement vissé Haccordement vissé Haccordement vissé Humidité rel., sans condensation TS 32, TS 35 Haccordement vissé Haccordemen	Puissance min. de commutation	250 mW	
Tension max. de commut. AC Caractéristiques nominales Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Technique de raccordement Raccordement vissé Température ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Température de stockage -40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Retard à la coupure	≤7ms	
Caractéristiques nominales Humidité	Retard à la mise s. tension	≤8ms	
Humidité 40°C/93% humidité rel., sans condensation Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Technique de raccordement Raccordement vissé Température ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Température de stockage 40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Tension max. de commut. AC	250 V	
Montage sur rail profilé TS 32, TS 35 Fechnique de raccordement Raccordement vissé Fempérature ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Fempérature de stockage -40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Caractéristiques nominales		
Fechnique de raccordement Raccordement vissé Fempérature ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C -40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Humidité	40°C/93% humidité rel., sans condensation	
Fempérature ambiante (fonctionnement) -25 °C+40 °C Fempérature de stockage -40 °C+60 °C Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Montage sur rail profilé	TS 32, TS 35	
Fempérature de stockage Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension Degré de pollution Degré de protection IP 20	Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Coordination de l'isolation (EN 50 178) Catégorie de surtension Degré de pollution Degré de protection IP 20	Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C+40 °C	
Catégorie de surtension III Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Température de stockage	-40 °C+60 °C	
Degré de pollution 2 Degré de protection IP 20	Coordination de l'isolation (EN 50 178)		
Degré de protection IP 20	Catégorie de surtension	III	
Some processing and the second	Degré de pollution	2	
	Degré de protection	IP 20	
	Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge	3 mm	
	Tension de tenue au choc	4 kV	
	Tension nominale		

Fiche technique - Vérin normalisé DSNU-8- - - 193986

FESTO

Fonction

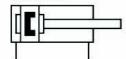


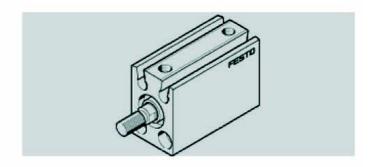
Caractéristique	Caractéristiques	
Course	1 - 100 mm	
Diamètre de piston	8 mm	
Amortissement	P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés	
Position de montage	indifférent	
Conforme à la norme	CETOP RP 52 P	
	ISO 6432	
Conception	Piston	
10	Tige de piston	
	Tube de vérin	
Détection de position	pour capteurs de proximité	
Pression de service	1,5 - 10 bar	
Mode de fonctionnement	à double effet	
ATEX catégorie Gaz	II 2G	
Protection contre les étincelles d'explosion de type Ga	pe Gaz c T4	
ATEX catégorie Poussière	II 2D	
Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière	c 120°C	
Température ambiante antidéflagrante	-20°C <= Ta <= +60°C	
Caractéristique	Caractéristiques	
Fluide de service	Air comprimé sec, lubrifié ou non	
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive)	
Classe de résistance à la corrosion KBK	2	
	3	
Température ambiante	-20 - 120 ℃	
Agrément	Germanischer Lloyd	
Energie d'impact en fin de course	0,03 J	
Force théorique sous 6 bar, à l'avance	23 - 30 N	
Mode de fixation	avec accessoires	
Daniel Committee	M5	
Raccord pneumatique		
Information matière couvercle	Alliage d'aluminium	
And the second of the second o	Alliage d'aluminium NBR	
Information matière couvercle		
Information matière couvercle	NBR	

Fiche technique - Vérin à faible course ADVC-16-10-A-P-A - 188119

FESTO

Fonction





Caractéristique	Caractéristiques	
Course	10 mm	
Diamètre de piston	16 mm	
Amortissement	P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés	
Position de montage	indifférent	
Mode de fonctionnement	à double effet	
Conception	Piston	
	Tige de piston	
Détection de position	pour capteurs de proximité	
Pression de service	1 - 10 bar	
Fluide de service	Air comprimé sec, lubrifié ou non	
Classe de résistance à la corrosion KBK	1	
Température ambiante	-20 - 80 °C	
Force théorique sous 6 bar, au recul	90 N	
Force théorique sous 6 bar, à l'avance	121 N	
Masse en mouvement	17 g	
Poids du produit	106 g	
Mode de fixation	avec accessoires	
	au choix :	
	à trou débouchant	
Raccord pneumatique	M5	
Note sur la matière	sans cuivre ni PTFE	
Information matière couvercle	Alliage d'aluminium	
	anodisé	
Information matière joints	TPE-U(PU)	
Information matière corps	Alliage d'aluminium	
	anodisé	
Information matière tige de piston	Acier fortement allié	

Moto réducteur VALÉO MFD 250

1. Principe de fonctionnement

Les moto-réducteurs à courant continu employés en essuyage comportent deux sous ensembles :

- la partie électromagnétique qui constitue l'origine de la puissance : le moteur (1)
- La partie mécanique, qui permet l'adaptation de la première au besoin (couple, vitesse) : le réducteur (2)

Le moteur électromagnétique :

La circulation d'un courant dans les spires (bobine du rotor ou induit (3)) génère un flux magnétique électroaimant), qui transforme l'énergie électrique en énergie mécanique par effet vis-à-vis du champ magnétique permanent (carcasse + inducteur (4)).

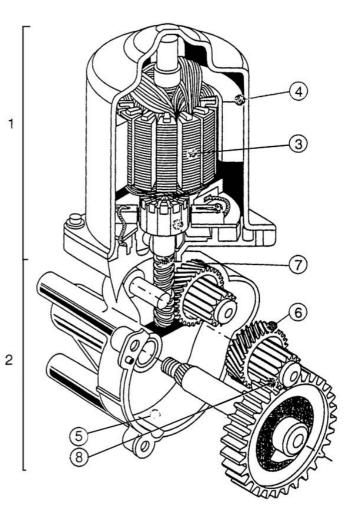
Le sens de rotation du moteur est fixé par la polarité du branchement de l'alimentation électrique.

L'inversion du branchement provoque donc une inversion du sens de rotation.

Le réducteur mécanique :

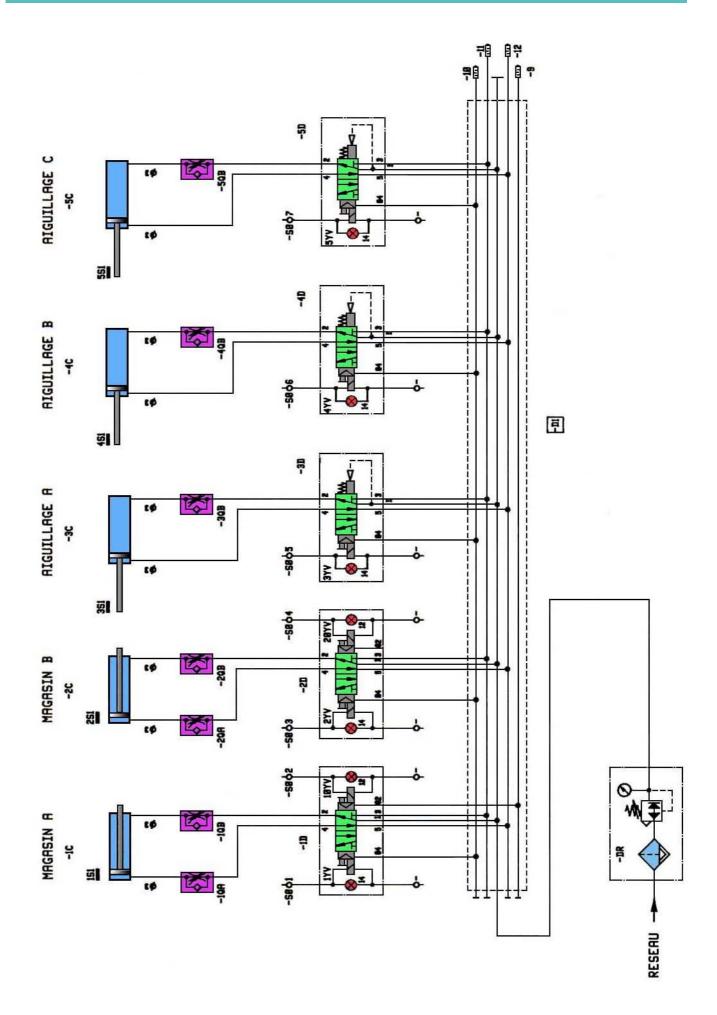
Il permet d'adapter la vitesse et le couple au besoin du système qu'il entraîne.

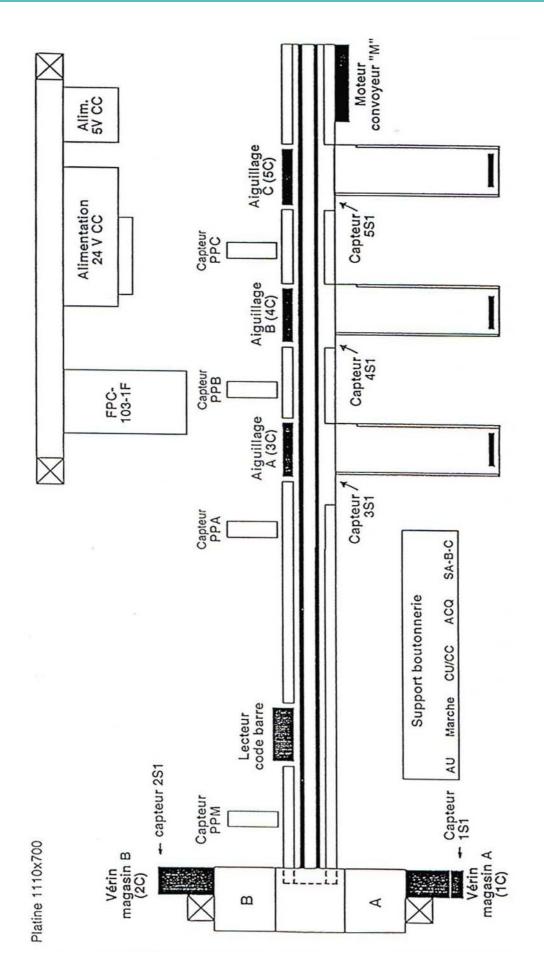
Le réducteur situé à l'intérieur du socle (5), est composé d'un premier train par roue ou pignon (6) et vis sans fin (7) et dans certain cas, d'un multiplicateur d'angle (moteur 4GA et 4BGA), ou second étage (8) (moteurs MFD).



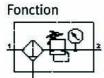
2. Caractéristiques du moto réducteur

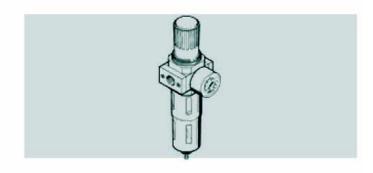
U _N	Tension Nominale (12 ou 24)	Volts (V)
I ₀	Courant à vide (sans charge sur le réducteur) Courant à vide Maximal (couple bloqué)	Ampères (A)
C _s	Couple utile à 5 tr/mn Couple utile maximal (couple bloqué)	Newton. Mètre (N.m)
N ₀	Vitesse à vide	Tours par minute (tr/mn)
P _{UN} P _{UMAX}	Puissance utile (mécanique restituée) nominale Puissance utile maximale	Watts (W)
Pa _N Pa _{MAX}	Puissance absorbée (électrique) nominale Puissance absorbée maximale	Watts (W)
$ ho_{ ext{\tiny R}}$	Rendement réducteur Rendement global	





Fiche technique - Filtre-manodétendeur LFR-1/8-D-5M-MINI - 162718



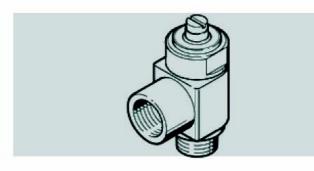


Caractéristique	Caractéristiques
Taille	Mini
Série	D
Sécurité d'actionnement	Bouton à verrouillage
Position de montage	vertical +/- 5°
Finesse du filtre	5 μm
Purgeur de condensat	manuel tournant
Conception	Filtre-détendeur avec manomètre
Quantité max. de condensat	22 cm3
Protection de cuve	Cage de protection métallique
Affichage de pression	avec manomètre
Pression de service	1 - 16 bar
Plage de réglage de pression	0,5 - 12 bar
Hystérésis de pression max.	0,2 bar
Débit nominal normal	650 l/min
Fluide de service	Air comprimé
Classe de résistance à la corrosion KBK	2
Température du fluide	-10 - 60 °C
Température ambiante	-10 - 60 °C
Agrément	Germanischer Lloyd
Poids du produit	460 g
Mode de fixation	avec accessoires
	au choix :
	Pose de conduites
Raccord pneumatique 1	G1/8
Raccord pneumatique 2	G1/8
Information matière corps	Zinc moulé sous pression
Information matière cuve	PC

Fiche technique - Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA-M5-B - 161403

Fonction





Caractéristique	Caractéristiques
Fonction de distributeur	Fonction de limitation de débit unidirectionnelle
Raccord pneumatique 1	M5
Raccord pneumatique 2	M5
Elément de réglage	Vis à tête fendue
Mode de fixation	vissable
Débit nominal normal dans le sens de la limitation	95 l/min
Débit nominal normal dans le sens anti-retour	77 - 95 l/min
Pression de service	0,2 - 10 bar
Température ambiante	-20 - 80 °C
Fluide de service	Air comprimé filtré, non lubrifié, finesse du filtre 40 µm
	Air comprimé filtré, lubrifié, finesse du filtre 40 µm
Agrément	Germanischer Lloyd
Position de montage	indifférent
Débit normal dans le sens de l'étranglement 6 -> 0 bar	165 l/min
Débit normal dans le sens antiretour 6 -> 0 bar	140 - 150 l/min
Température du fluide	-10 - 60 °C
Couple de serrage max.	1,5 Nm
Poids du produit	10,2 g
Information matière embouts filetés	Acier fortement allié inoxydable
Information matière joints	FPM
	NBR
Information matériau vis de réglage	Acier fortement allié inoxydable
Information matériau raccord orientable	Acier fortement allié inoxydable

