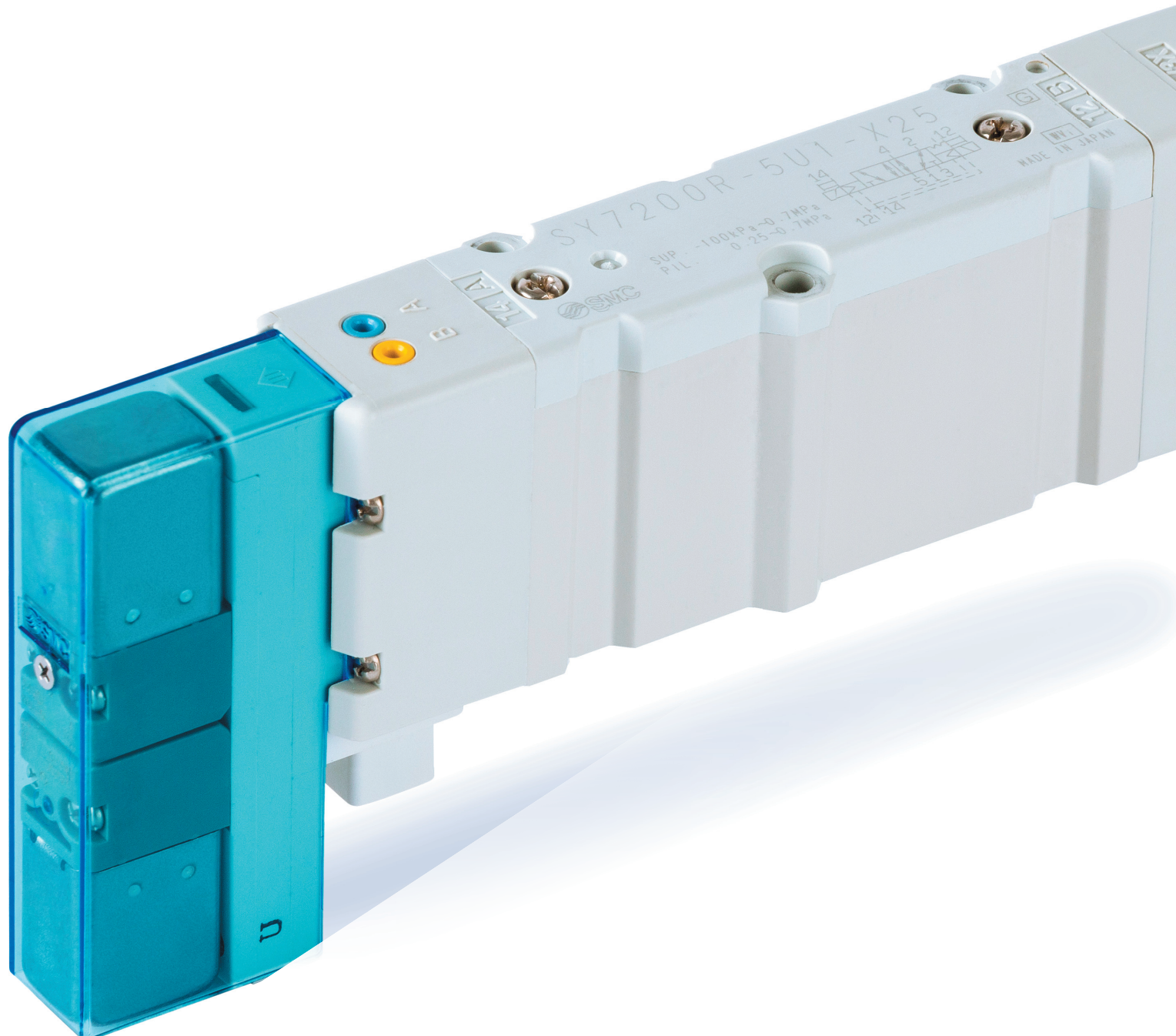


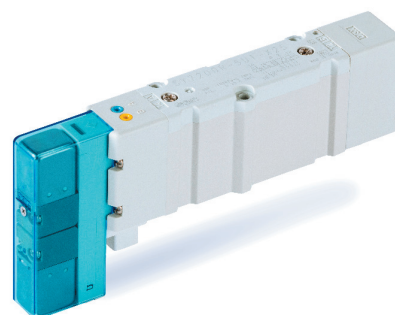
Votre sécurité est notre priorité

Solutions de sécurité
Électrodistributeur de contrôle du pilotage
externe, avec détection de position du tiroir
Série SY-X31

Électro distributeur de contrôle du pilotage externe, avec détection de position du tiroir

Série SY-X31

- La sécurité des machines est au cœur de notre stratégie de développement de produits. Cette version vous permettra de satisfaire aux exigences de sécurité de votre système.



Caractéristiques principales

► Un distributeur de contrôle du pilotage externe avec détection de position du tiroir – le concept

Ce distributeur est utilisé pour contrôler et alimenter le pilotage externe des autres distributeurs de l'embase. Un capteur intégré au distributeur contrôle la position du tiroir et s'active lorsque le tiroir est dans la position « hors tension », qui est généralement l'état de sécurité de l'application. Ce contrôle indirect fournit un niveau moyen de couverture diagnostic.

► Validité selon ISO 13849-2.

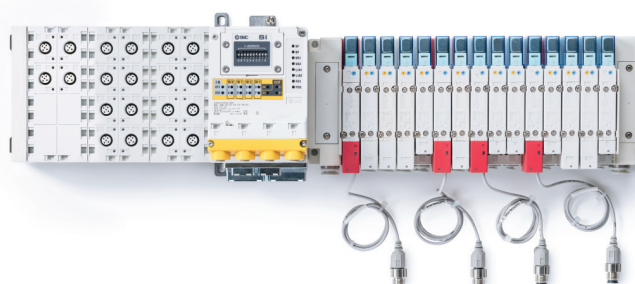
Ce produit satisfait aux principes de sécurité de base et éprouvés.
Veuillez télécharger nos données de fiabilité pour plus détails.

► Bibliothèque SISTEMA

Les données des distributeurs SY de sécurité sont également incluses dans l'outil logiciel SISTEMA.
Téléchargez le fichier de bibliothèque à partir de notre site internet et créez votre fonction de sécurité.

► Distributeurs Série SY

Bénéficiez de la grande polyvalence offerte par cette série et créez votre propre configuration, adaptée à vos besoins.



Exemples d'applications

Contrôle de l'alimentation en air du pilotage externe des distributeurs de l'embase.

Pour passer commande

SY5100T - 5(N)Z1 - M9 ☐ W ☐ ☐ PC - X31
① ② ③

⑤ Câblage et type de sortie

N	3 fils, NPN
P	3 fils, PNP
B	2 fils

② Longueur de câble

S	0.5 m
M	1 m

③ Caractéristiques du connecteur

A	M8 - 3 broches
B	M8 - 4 broches
D	M12 - 4 broches

Note) Reportez-vous aux données de fiabilités pour accéder à la section « Pour passer commande » à jour.

Références les plus vendues

Référence	Type de connecteur
SY5100T-5NZ1-M9PWSAPC-X31	M8 - 3 broches
SY5100T-5NZ1-M9PWSDPC-X31	M12 - 4 broches

Embase de l'électrodistIBUTEUR de contrôle

Référence	Série d'embases
SY50M-2-14 ^S _D A-C0	SY5000
SY70M-2-19 ^S _D A-C0	SY7000

Note) Cette embase spéciale est requise.

Caractéristiques de l'électro distributeur

Type d'électro distributeur		Électro distributeur 5/2, détection du tiroir
Type d'électro distributeur		Joint élastique
Action		2 positions monostable / Modèle à rappel ressort et pneumatique
Détection du tiroir		Le signal de sortie du détecteur est actif lorsque le tiroir est dans la position « hors tension »
Fluide		Air
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage interne [MPa]		0.15 à 0.7
Température ambiante et d'utilisation [°C]		-10 à 50 (hors gel)
Commande manuelle		Modèle à poussoir non verrouillable
Fréquence d'utilisation max. [Hz]		5
Fréquence d'utilisation min.		1 cycle tous les 30 jours
Lubrification		Non requise
Sens de montage		Quelconque
Résistance aux chocs/vibrations ¹⁾ [m/s ²]		150/30
Protection		IEC60529 norme IP67
Filtration		Filtration de 5 µm min.
Tension nominale [VDC]		24
Variation de tension admissible [V]		-7 % à +10 % de la tension nominale
Consommation électrique [W]		0.1 (Démarrage 0.35, Maintien 0.1)
Protection de circuit		Diode (Varistor pour modèle non polarisé)
Indicateur lumineux		LED
Type d'échappement du pilote	Pilotage interne	Échappement commun du distributeur principal/pilote

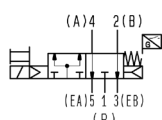
- 1) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'est constaté suite au test de chocs réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

Caractéristiques du détecteur

Modèle de détecteur	D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
Type de câble	3 fils		2 fils
Type de sortie	NPN	PNP	—
Charge admissible	Circuit CI, relais, API		24 Relais VDC, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24 VDC (4.5 à 28 V)		—
Consommation électrique	10 mA max.		
Tension d'alimentation	28 VDC max.	—	24 VDC (10 à 28 VDC)
Courant de charge	40 mA max.		2.5 à 40 mA
Chute de tension interne	0.8 V max. à courant de charge de 10 mA (2 V max. à 40 mA)		4 V max.
Courant de fuite	100 µA max à 24 VDC		0.8 mA max.
Temps de réponse	1 ms max.		
Indicateur lumineux	LED verte sur ON LED rouge quand fonctionne dans plage d'utilisation		
Standard	Marquage CE, RoHS		
Système de connexion électrique	Fil noyé		
Raccordement électrique	Cordon vinyle résistant étanche à l'huile 2.7 x 3.2 ovale, 0.15 mm ² , 2 fils (D-M9BW), 3 fils (D-M9NW/D-M9PW)		
Surtension admissible	1000 VAC pendant 1 minute (entre les bornes et le boîtier)		
Résistance d'isolation	50 MΩ min. à 500 VDC		
Température ambiante	-10 à 60 °C		
Protection	IEC60529 norme IP67, JISC0920 construction imperméable		

Symboles

Pilotage interne



Caractéristiques du débit de l'embase ^{1) 2)}

Embase métal

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit du distributeur					
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→E)		
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ³⁾
SY5000	Raccordement latéral	1/4	C8	2.6	0.28	653	2.6	0.14	603
	Raccordement vers le bas	1/4	C8	2.7	0.35	709	2.8	0.20	671

Embase résine

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit du distributeur					
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→E)		
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ³⁾
SY5000	Raccordement latéral	C10	C8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848
	Raccordement vers le bas	C10	C8	3.3	0.29	834	4.2	0.26	1042

1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations avec distributeurs à 2 positions.

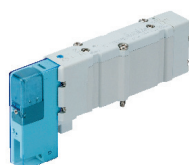
2) Ces valeurs sont applicables aux distributeurs à joint élastique.

3) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

Note

Pour confirmation des caractéristiques et des dimensions détaillées, veuillez vous reporter aux schémas du produit, au manuel d'instructions, aux données de fiabilité et au catalogue sur le site www.smc.eu.

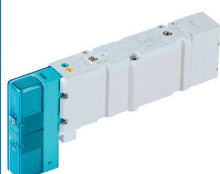
Autres produits SY connexes



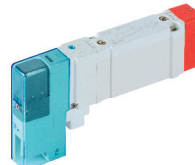
Électrodistributeur 5/2 et 2x3/2 avec tiroir à rappel ressort
Série SY-X350



Électrodistributeur 5/2 avec détection de position du tiroir
Série SY-X30



Électrodistributeur 5/2 avec maintien en position
Série SY-X25



Électrodistributeur de contrôle du pilotage externe, avec capteur de pression
Série SY-X310



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-automation.ie	sales@smc-automation.ie
Italy	+39 03990691	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc-smc.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smc.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-turkey.com.tr	satis@smc-turkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za