



Expertise – Passion – Automation



## Votre sécurité est notre priorité

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

# Électrodistributeur 5/2 avec détection de position du tiroir

## Série SY-X30

► 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 avec détection de position du tiroir - le concept

Un détecteur 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. Cette méthode de 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.

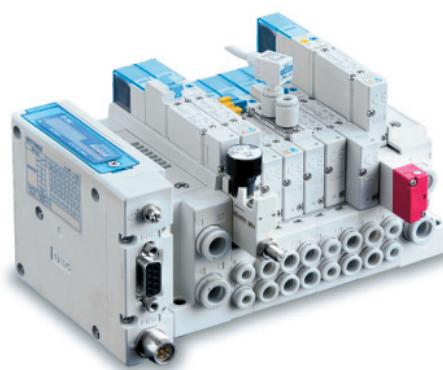
Veuillez télécharger nos données de fiabilité pour les détails.

### ► 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

Ce distributeur est idéal pour les applications utilisant des architectures de sécurité nécessitant des diagnostics.

## Pour passer commande

SY5100  - 5  1 - M9  W   PC - X30  
①      ②      ③      ④      ⑤

### ④ Type de pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

### ③ Câblage et type de sortie

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

### ④ Longueur de câble

S	0.5 m
M	1 m

### ⑤ Caractéristiques du connecteur

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

### ② LED de visualisation et protection de circuit

—	Sans indicateur lumineux et protection de circuit (non polarisé)
R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (non polarisé)
S	Avec protection de circuit (commun positif)
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (commun positif)
NS	Avec protection de circuit (commun négatif)
NZ	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (commun négatif)

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
<b>SY5100-5U1-M9PWSAPC-X30</b>	M8 - 3 broches
<b>SY5100R-5U1-M9PWSAPC-X30</b>	M8 - 3 broches

## Caractéristiques de l'électro distributeur

Type de vanne	Électro distributeur 5/2, détection de la position 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 la bobine est en position hors tension	
Fluide	Air	
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage interne [MPa]	0.15 à 0.7	
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage externe [MPa]	-100 kPa à 0.7	
Plage de pression de pilotage	0.25 à 0.7	
Température ambiante et d'utilisation [°C]	-10 à 50 (hors gel)	
Commande manuelle	Modèle à pousoir 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 <sup>1)</sup> [m/s <sup>2</sup> ]	150/30	
Protection	IEC60529 norme IP67	
Filtration	Filtration de 5 µm min.	
Tension nominale [VDC]	24	
Variation de tension admissible [V]	± 10 % de la tension nominale (modèle S/Z -7 % à +10 %)	
Consommation électrique [W]	0.35 (avec indicateur lumineux : 0.4)	
Protection de circuit	Diode (Varistor pour modèle non polarisé)	
Indicateur lumineux	LED	
Type d'échappement du pilote	Pilotage interne Pilotage externe	Échappement commun du distributeur principal/pilote Échappement individuel du pilote

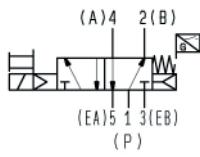
- 1) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'est constaté suite au test de chocs réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)  
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement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

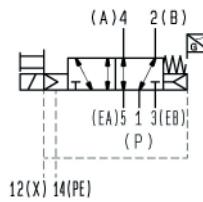
Modèle de détecteur	D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
Type de câble	3 fils		2 fils
Type de sortie	NPN	PNP	—
Charge admissible	Circuit Cl, relais, API		24 Relais VDC, API
Tension d'alimentation	5, 12, 24 VDC (4.5 à 28 V)		—
Consommation électrique	10 mA max.		
Tension d'alimentation	28 VDC max.	—	24 VDC (10 à 28 VDC)
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 <sup>2</sup> , 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

SY5100-X30



SY5100R-X30



## Caractéristiques du débit de l'embase<sup>1) 2)</sup>

### Embasse 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)		
SY5000	Raccordement latéral	1/4	C8	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>
	Raccordement vers le bas			2.6	0.28	653	2.6	0.14	603
				2.7	0.35	709	2.8	0.20	671

### Embasse 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)		
SY5000	Raccordement latéral	C10	C8	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>
	Raccordement vers le bas			3.3	0.30	839	3.6	0.17	848
				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

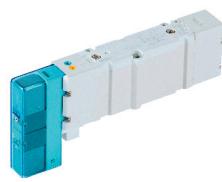
### Note

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](http://www.smc.eu).

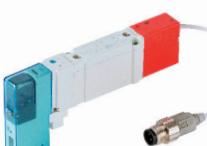
### Autres produits SY connexes



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



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



Électrodistribution de contrôle du pilotage externe, avec détection de position du tiroir  
Série SY-X31



Électrodistribution de contrôle du pilotage externe, avec capteur de pression  
Série SY-X31



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.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.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	apoiclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcrus.com
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.smces.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.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.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