

APPLICATIONS

- Industrielle



DESCRIPTION

La gamme Série 23SY / 25Y se distingue par une résistance exceptionnelle aux champs électromagnétiques. Les valeurs limites de la norme CE sont respectées pour les champs guidés et rayonnants (valeurs jusqu'à 10 fois inférieures).

Série 23SY Gammes 0,1...1000 bar Entièrement soudé (sans joints d'étanchéité internes) ·
Série 25Y Gammes 0,5...1000 bar Membrane affleurante. Entièrement soudé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Etendues de Mesure (EM) en bar

PR-23SY	-1 -0,5 -0,2 -0,1 0,1 ±0,1 0,2 ±0,2 0,5 ±0,5	1 ±1 2 5 10 20
PA-23SY	-1	1 ±1 2 5 10 20 50 100 200 400 600 1000 ⁴⁾
PAA-23SY		0,5 1 2 5 10 20 50 100 200 400 600 1000 ⁴⁾
PR-25Y	-1 -0,5	0,5 ±0,5 1 ±1 2 5 10 20
PA-25Y	-1	1 ±1 2 5 10 20 50 100 200 400 600 1000
PAA-25Y		0,5 1 2 5 10 20 50 100 200 400 600 1000

Suppressions 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 12 12 40 40 80 100 200 300 1100* 1100 1100

PR: type relatif PA: type absolu, zéro scellé à 1000 mbar abs. PAA: type absolu, zéro scellé au vide *pour 25Y: jusqu'à 600 bar

EM	Précision ¹⁾	Bande d'erreur @ 0...50 °C ²⁾		Bande d'erreur @ -10...80 °C ²⁾	
		typ.	max.	typ.	max.
> 2...1000 bar	±0,25 %EM	±0,3 %EM	±0,5 %EM	±0,4 %EM	±0,7 %EM
> 0,3...2 bar	±0,25 %EM	±0,6 %EM	±1,0 %EM	±0,8 %EM	±1,5 %EM
0,1...0,3 bar ³⁾	±0,50 %EM	±2 mbar	±3 mbar	±2,5 mbar	±4,5 mbar

¹⁾ Linéarité (meilleure droite basée à zéro) + hystérésis + reproduction

²⁾ Précision + influence de la température + erreurs d'étalonnage du zéro et de la sensibilité

³⁾ Etendue de Mesure 0,1 bar: Linéarité max. ±1 %EM; Signal de sortie 0,5...4,5 V pas possible; Limitations des signaux de sortie en 4...20 mA / 0...10 V / 0...5 V plus élevées que listées

⁴⁾ Etendue de mesure 1000 bar seulement pour les mesures de pression statique

Température de stockage / service -40...100 °C

Stabilité à long terme Gammes > 2 bar 0,1 %EM typ. 0,2 %EM max.
Gammes ≤ 2 bar 2 mbar typ. 4 mbar max.

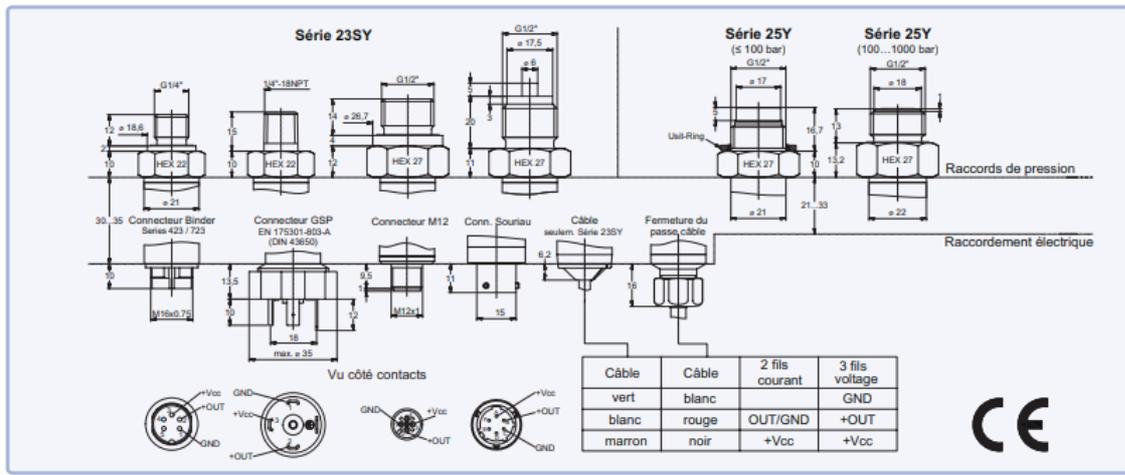
Type	2 fils	3 fils	3 fils	3 fils																					
Signal de sortie	4...20 mA	0...10 V	0...5 V	0,5...4,5 V																					
Limitation signal de sortie	3,2...22,3 mA	-1,2...11,2 V	-0,6...5,6 V	0,1...4,9 V																					
Alimentation	8...32 VDC	13...32 VDC	8...32 VDC	8...32 VDC																					
Résistance de charge	< (U-8 V) / 0,025 A	>5 kΩ	>5 kΩ	>5 kΩ																					
Bande passante	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz																					
Consommation en courant		max. 5 mA	max. 5 mA	max. 4 mA																					
Raccordement électrique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Connecteur / Câble</th> <th>Protection ⁵⁾</th> <th>Fiche mobile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Binder-423/723 (5 fils)</td> <td>IP40</td> <td>Dans le cadre de la livraison, IP67 ⁶⁾ en option</td> </tr> <tr> <td>GSP EN 175 301-803-A (DIN 43650)</td> <td>IP65 ⁶⁾</td> <td>Dans le cadre de la livraison</td> </tr> <tr> <td>M12 (4 fils)</td> <td>IP67 ⁷⁾</td> <td>Disponible en option avec câble de raccordement</td> </tr> <tr> <td>Souriau (MIL-C26482)</td> <td>IP65 ⁶⁾</td> <td>Disponible en option</td> </tr> <tr> <td>Câble (max. 80 °C)</td> <td>IP54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presse-étoupe</td> <td>IP68</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Connecteur / Câble	Protection ⁵⁾	Fiche mobile	Binder-423/723 (5 fils)	IP40	Dans le cadre de la livraison, IP67 ⁶⁾ en option	GSP EN 175 301-803-A (DIN 43650)	IP65 ⁶⁾	Dans le cadre de la livraison	M12 (4 fils)	IP67 ⁷⁾	Disponible en option avec câble de raccordement	Souriau (MIL-C26482)	IP65 ⁶⁾	Disponible en option	Câble (max. 80 °C)	IP54		Presse-étoupe	IP68	
Connecteur / Câble	Protection ⁵⁾	Fiche mobile																							
Binder-423/723 (5 fils)	IP40	Dans le cadre de la livraison, IP67 ⁶⁾ en option																							
GSP EN 175 301-803-A (DIN 43650)	IP65 ⁶⁾	Dans le cadre de la livraison																							
M12 (4 fils)	IP67 ⁷⁾	Disponible en option avec câble de raccordement																							
Souriau (MIL-C26482)	IP65 ⁶⁾	Disponible en option																							
Câble (max. 80 °C)	IP54																								
Presse-étoupe	IP68																								
Raccords pression	Série 23SY: G1/4", 1/4"-18NPT, G1/2", G1/2" Mano Série 25Y: G1/2"																								
Temps de réponse (Alimentation ON)	(0...99 %) < 5 s																								
Isolement	>10 MΩ @ 300 V																								
Conformité CE	EN 61000-6-2 : 2005 / EN 612000-6-3 : 2007 / EN 61326-2-3 : 2006																								
Respiration	< 0,1 mm ³																								
En contact avec le	- Acier inoxydable type 316L (DIN 1.4404/1.4435)																								

⁵⁾ avec la fiche mobile correspondante ⁶⁾ avec la version PR utiliser un câble avec un flexible de référence intégré

⁷⁾ pour la version PR IP54

médium	- Joint d'étanchéité Viton® Externe (-20...200°C, sans joints d'étanchéité internes)
Masse	≈ 120 g selon version
Endurance	> 10 millions de cycles 0...100 %EM à 25 °C
Huile de remplissage	Huile de silicone

DIMENSIONS STANDARD



OPTIONS

Gammes de température	Autres gammes de température sur demande. Gamme max. : -40 ...+120 °C
Huile de remplissage	Huile fluorée (service O ₂), huile d'olive, huile basse température (-55°C)
Étendue de mesure	EM intermédiaires sur demande, p.ex. baromètre 0,7...1,2 bar abs.
Racc. Pression, Racc. électrique	Autres sur demande

SPHEREL Systèmes réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.