

APPLICATIONS

- Industrielle



DESCRIPTION

La gamme Serie 21Y se distingue par une résistance exceptionnelle aux champs électromagnétiques. Les transmetteurs de la gamme Y comportent une erreur de température très réduite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Étendues de Mesure (toutes les EM intermédiaires sont réalisables)

PR-21Y	2...30 bar EM
PAA-21Y / PA-21Y	2...1000* bar EM
Surpressions	2 x EM, max. 1100 bar

PAA : type absolu, zéro scellé au vide

PA : type absolu, zéro scellé à 1000 mbar abs.

PR : type relatif

*Étendue de mesure >600 bar seulement pour les mesures de pression statique

Précision ¹⁾	Type ±0,25 % EM	max. ±0,5 % EM
Bande d'erreur ²⁾	0...50°C	max. ±1,0 % EM
	-10...80°C	max. ±1,5 % EM

¹⁾ Linéarité (meilleure droite) + l'hystérésis + la répétabilité

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

Température de stockage et service	-40 ... 100 °C	
Stabilité	Version PR	max. ±0,5 % EMS
	Version PAA/PA	max. ±0,3 % EMS

Type	<u>2 fils</u>	<u>3 fils</u>	<u>3 fils</u>
Signal de sortie	4...20 mA	0...10 V	0,5...4,5 V
Limitation signal de sortie	3,2...22,3 mA	-1,2...11,2 V	0,1...4,9 V
Alimentation	8...32 VDC	13...32 VDC	8...32 VDC
Résistance de charge	< (U-8 V) / 0,025 A	>5 kΩ	>5 kΩ
Bande passante	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Consommation en courant		max. 5 mA	max. 4 mA
Raccordement électrique	- Connecteur : M12 (4 pôle), Packard, mPm - Câble (max. 80°C)		
Raccords pression	G1/4 " mâle, G1/8 " mâle, 7/16"-20 UNF mâle et femelle		
Temps de réponse (Alimentation ON)	(0...99 %) < 5 s		
Isolement	>10 MΩ @ 300 VDC		
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 médium

- Acier inoxydable type 316L (DIN 1.4404/1.4435)
- Joint d'étanchéité Viton® Externe (-20...200°C, sans joints d'étanchéité internes)

Protection

Conn. M12/Packard : IP67³⁾ (avec fiche mobile correspondante)
 Conn. mPm : IP65³⁾ (avec fiche mobile correspondante)
 Câble : IP54 (IP67 en option avec une longueur standard de 2m)

Masse

≈ 38 g (G1/8") ≈ 50 g (G1/4")

Endurance

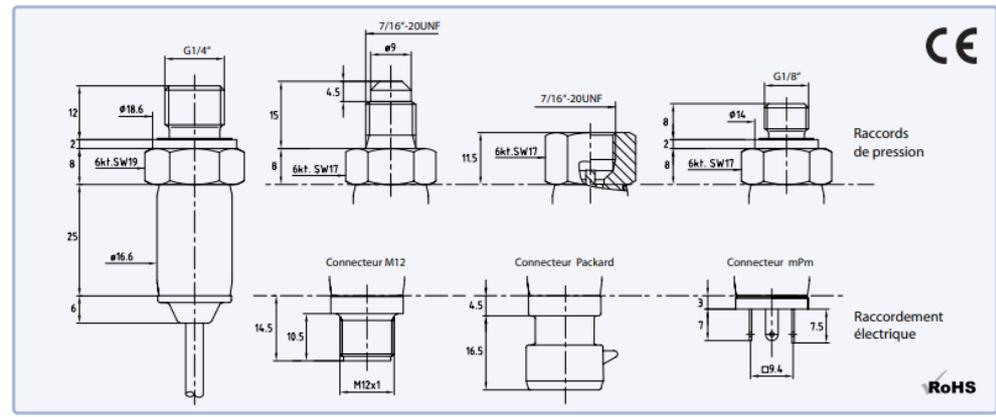
> 10 millions de cycles 0...100 %EM à 25 °C

Huile de remplissage

Huile de silicone

³⁾Pour la version PR IP54

DIMENSIONS STANDARD



OPTIONS

Gammes de température

Autres gammes de température sur demande. Gamme max. : -40 ...+120 °C

Huile de remplissage

Huile fluorée (service O₂), huile d'olive, huile basse température (-55°C)

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.