

# capteur de pression SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

N° de pièce: 8001212

FESTO

conçu pour la surveillance d'air comprimé et de gaz non corrosifs,  
fixation sur rail profilé DIN, avec afficheur.



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Agrément	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Symbole KC	KC-EMV
Note sur la matière	Conforme RoHS
Grandeur mesurée	Pression relative
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif
Plage de mesure de la pression valeur initiale	0 bar
Plage de mesure de la pression valeur finale	10 bar
Plage de surcharge	15 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4] Gaz inertes
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Fonctionnement avec lubrification possible
Température du fluide	0 ... 50 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Résolution du convertisseur analogique/numérique	12 Bit
Précision pleine échelle	1,5 %FS
Reproductibilité en ± %FS	0,3 %FS
Coefficient de température en ± %FS/K	0,05 %FS/K
Sortie TOR	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	programmable
Fonction d'élément de commutation	Contact NF ou NO, commutable
Courant de sortie max.	100 mA
Sortie analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Temps de montée	3 ms
Résistance de charge max. sortie en courant	500 Ohm
Résistance de charge min. sortie en tension	10 kOhm
Résistance aux courts-circuits	oui
Protocole	IO-Link
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de fonctions	Canal de données binaire (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link, mode communication	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link, type de port	A

<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur</b>
IO-Link, largeur des données de traitement OUT	0 Byte
IO-Link, largeur des données de traitement IN	2 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	PDV 14 bits (valeur de mesure de pression) BDC 2 bits (surveillance de la pression)
IO-Link, temps de cycle minimum	3 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
Plage de tension de service CC	20 ... 30 V
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Connexion électrique 1, type de connexion	Connecteur mâle
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Mode de fixation	à rail symétrique
Position de montage	indifférent
Raccord pneumatique	QS-4
Poids du produit	65 g
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé
Unité(s) représentable(s)	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mmHg psi
Possibilités de réglage	IO-Link Teach-In via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link PIN-Code
Plage de réglage des seuils	0 ... 100 %
Plage de réglage de l'hystérésis	0 ... 90 %
Degré de protection	IP65 IP67
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens