

# capteur de pression

## SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

N° de pièce: 8035536

★ Programme standard

FESTO



### 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
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat entité exposante	UL E322346
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 (MPa)	0 MPa
Plage de mesure de la pression valeur initiale	0 bar
Plage de mesure de la pression, valeur initiale (psi)	0 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale (MPa)	1 MPa
Plage de mesure de la pression valeur finale	10 bar
Plage de mesure de la pression, valeur finale (psi)	145 psi
Plage de surcharge	15 bar
Pression de surcharge	1,5 MPa
Surcharge	15 bar
Pression de surcharge (psi)	217,5 psi
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
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	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuil Surveillance automatique de différence
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
Résistance de charge max. sortie en courant	500 Ohm
Résistance de charge min. sortie en tension	20 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)

Caractéristique	Valeur
	Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link, mode communication	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link, type de port	A
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	15 ... 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	Schéma des connexions L1J
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Mode de fixation	Montage sur face avant avec filetage à support mural/plan
Position de montage	indifférent
Raccord pneumatique	Filetage R1/8 Taraudage M5
Poids du produit	46 g
Matériau corps	renforcé PA
Matériaux en contact avec le média	FPM Acier fortement allié inoxydable
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé
Unité(s) représentable(s)	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar 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	IP40
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Classification RSBP selon CD-0033	F1a
Classe de salle blanche	Classe ISO 4