

# PN2515



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°
- 5 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5		

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Élément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Tenue en pression	40 bar	600 psi	4000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité [s]		0,3
Chien de garde intégré		oui

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	--	--

### Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)	
Technologie	PNP/NPN	
Nombre des sorties TOR		2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]		2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]		250
Fréquence de commutation DC [Hz]		< 500
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
Charge maxi [Ω]		500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
Résistance de charge min. [Ω]		2000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Point de consigne haut SP	-0,95...6 bar	-13,8...87 psi	-95...600 kPa
Point de consigne bas rP	-0,98...5,97 bar	-14,2...86,6 psi	-98...597 kPa
Sortie analogique/valeur min	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Sortie analogique/valeur max	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Distance minimale entre SP et rP	0,03 bar	0,5 psi	3 kPa
En pas de	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)	
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; par 6 mois)	

# PN2515



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Remarques sur la précision / déviation	exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : < ± 1%

### Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	< 1,5
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50
Amortissement valeur process dAP [s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...4
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3

### Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension
-----------------------------	---

### Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)	
Temps de cycle de process min. [ms]	3	
Résolution IO-Link pression [bar]	0,002	
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1203
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 65; IP 67

### Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

# PN2515



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		167
Homologation UL	N° d'agrément UL	J012
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

### Données mécaniques

Poids [g]	272,5	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (céramique); FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)	
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5	
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

### Afficheurs / éléments de service

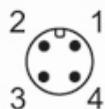
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

### Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



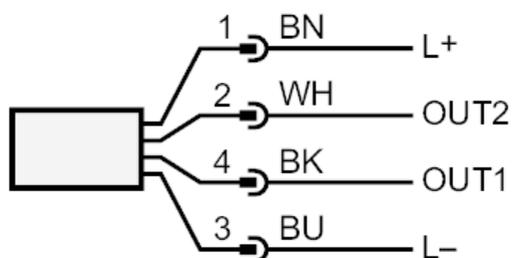
# PN2515



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

### Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation sortie analogique
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc