

# PY9970



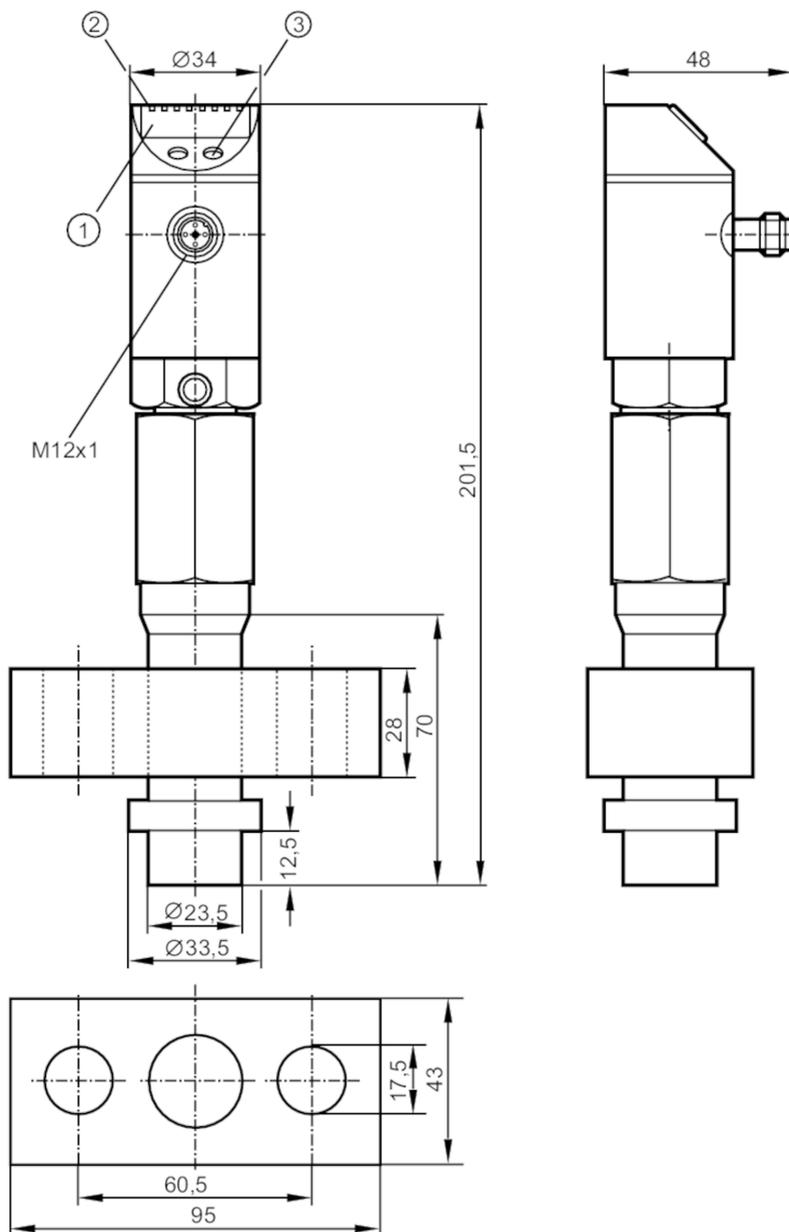
## Capteur de pression avec afficheur

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

article arrêté

Article de remplacement: PY9070

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccord process	raccordement d'homogénéisateurs		

# PY9970



## Capteur de pression avec afficheur

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Application			
Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Approprié sous réserve pour	pour les fluides gazeux, l'emploi est limité à 25 bar au maximum		
Température du fluide [°C]	-10...140		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Type de pression	pression relative		
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	20...32 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 65		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	0,2		
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; (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]	< 170		
Nombre des sorties analogiques	1		
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Charge maxi [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA		
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Point de consigne haut SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Point de consigne bas rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa

# PY9970



## Capteur de pression avec afficheur

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Sortie analogique/valeur min	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Sortie analogique/valeur max	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
En pas de	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Réglage usine		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 1,0
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,25; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type	[% du gain]	< ± 1,0
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)

### Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 3
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	point zéro; gain
-----------------------------	------------------

### Conditions d'utilisation

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

### Tests / homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	173,33
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]	1588,5
Matières		inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide		inox
Cycles de pression min.		1 million

# PY9970



## Capteur de pression avec afficheur

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Raccord process

raccordement d'homogénéisateurs

### Afficheurs / éléments de service

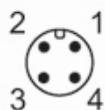
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

### Remarques

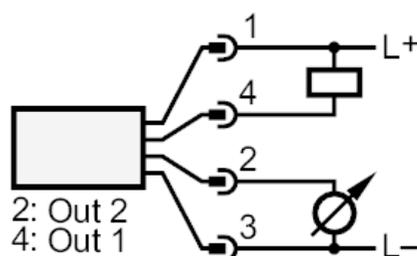
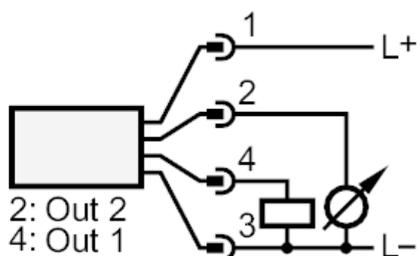
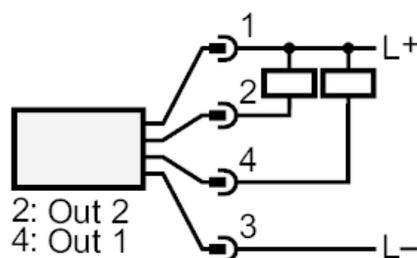
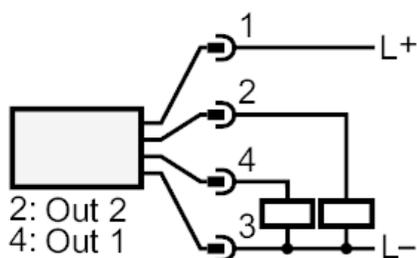
Unité d'emballage 1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1 sortie de commutation  
OUT2 sortie de commutation  
sortie analogique