PP20R

Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.#####00.050

Panoramica

- Conforme alla norma EN 50155
- Elevata precisione su un ampio range di temperatura (-40 ... 125°C) grazie ad un ottima compensazione termica
- L'elevata resistenza dielettrica pari a 1 kV AC norma EN 50155
- Rintracciabilità conforme allo standard GS1
- Progettato per un'ampia gamma di applicazioni ferroviarie, come il controllo dei pantografi, le pompe di circolazione del liquido di raffreddamento e i sistemi frenanti pneumatici e idraulici
- Con l'attacco al processo a membrana rigida affacciata per i requisiti delle applicazioni idriche, come la gestione dei fluidi, le pompe dell'acqua, il monitoraggio dei livelli, i sistemi di toilette e i fluidi altamente viscosi



EN 50155

Dati tecnici			
Caratteristiche funzionali		Condizioni di processo	
Tipo di pressione	Relativo (rispetto all'ambiente)	Pressione di processo	Vedere il capitolo "Condizioni di funziona-
Range di temperatura com-	-10 60 °C		mento".
pensato		Raccordo di processo	
Stabilità a lungo termine	≤ 0,2 % FSR/a	Varianti di collegamento	Consultare la sezione "Disegni quotati".
Errore massimo di misura	± 0,3 % FSR ± 0,5 % FSR ± 1,0 % FSR Include il punto di zero, il fondo scala e il scostamento di linearità (dopo la regola- zione del punto limite) nonché l'isteresi e la non ripetibilità (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)	Materiale a contatto con il processo	AISI 304 (1.4301) AISI 316L (1.4404) Ceramic, 96% AL2O3 NBR, opzionale EPDM, opzionale FKM, optional, gaskets require a minimum ambient temperature of -20 °C and a minimum medium temperature of -25
Campo massimo di misura	400 bar		°C
Campo di mesura	-1 400 bar	Condizioni ambientali	FVMQ, opzionale
Tempo di risposta all'im- pulso	< 3 ms	Temperatura di lavoro	Connettore M12-A, a 4 poli:
Errore standard di misura (BFSL)	± 0,12 % FSR ± 0,2 % FSR ± 0,4 % FSR Include il scostamento di linearità (dopo l'impostazione del valore minimo, BFSL) nonché l'isteresi e la non ripetibilità		-40 105 °C , con uscita in tensione -40 115 °C , con uscita in corrente @ range tensione di esercizio 11 35 V DC -40 125 °C , con uscita in corrente @ range tensione di esercizio 11 26.3 V DC Class OT6 (EN 50155) Class OT6 (EN 50155)
Campo minimo di misura	0,25 bar		Connettore DIN EN 175301-803 A (DIN
Tempo di accelerazione	< 50 ms		43650 A), a 4 poli:
Coefficiente di temperatura	≤ 0,05 % FSR/10 K , Campo di misura		-40 90 °C
	≤ 0,05 % FSR/10 K , punto zero	Range di temperatura di	-40 125 °C
Condizioni di processo		stoccaggio	IDCS and competted DIN EN 175201
Temperatura di processo	Con guarnizione NBR: -25 100 °C @ -1 400 bar Con guarnizione in EPDM: -40 125 °C @ -1 160 bar	Classe di protezione (EN 60529)	IP65, con connettore DIN EN 175301- 803 A (DIN 43650 A), a 4 poli IP67, con connettore M12-A, 4 poli IP69K, con connettore M12-A, 4 poli
	-30 100 °C @ 160 400 bar	Resistenza di isolamento	> 100 MΩ , 500 V DC
	Con guarnizione FKM (Viton®): -10 125 °C @ -1 400 bar Con guarnizione FVMQ: -40 125 °C @ -1 160 bar	Tensione di isolamento	1 kV AC , EN 50155

Misurazione della pressione

PP20R

poli

Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.#####00.050

Dati tecnici			
Condizioni ambientali		Alimentazione	
Prove di vibrazione e urto (EN 61373:1999, 2010)	Categoria 2 I livelli di gravità più elevati delle spese del 1999 e del 2010 in ciascuna catego-	Range tensione di esercizio	11 35 V DC , con uscita in corrente 14 35 V DC , con uscita in tensione 24 V DC , secondo EN 50155, Classe S1
	ria si applicano 2	Impostazioni di fabbrica	
Segnale di uscita		Limite inferiore del segnale	3,8 mA
Uscita in corrente	4 20 mA , a 2 conduttori	di uscita	
Uscita in tensione	0 10 V , a 3 conduttori 1 5 V , a 3 conduttori	Limite superiore del se- gnale di uscita	22 mA
	0 2 V , a 3 conduttori	Smorzamento	0 s
Resistenza di carico	a di carico > 5 kΩ, con uscita in tensione Uscita in caso di errore R ≤ (V DC - 11 V)/0.023 A, con uscita in Conformità e omologi	Uscita in caso di errore	23 mA
	R ≤ (V DC - 11 V)/0.023 A, con uscita in corrente	Conformità e omologazion	i
Protezione contro i corto circuiti	Sì	Immunità elettromagnetica	EN 61326-1 EN 50121-3-2:2016 EN 55011:2009 (Classe A)
Cassa		Ferroviario	EN 50155
Modello	Compact transmitter	Antincendio	EN 45545 HL 3
Dimensioni	Consultare la sezione "Disegni quotati".	, u.u	
Materiale	AISI 304 (1.4301)		
Collegamento elettrico			
Connettori	M12-A, 4 poli DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4		

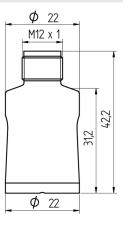
Condizioni operative					
	Range o	li misura		Limite di sovraccarico	Pressione di scoppio
	(b	ar)		(bar)	(bar)
0 0.25	0 2.5	-1 1		4	6
0 4	0 6			10	12
0 10	0 2.5	0 4	0 6	15	20
0 10	rinforzato	rinforzato	rinforzato	15	20
0 12	0 16			35	50
rinforzato	0 16			33	50
0 40	0 60			100	120
0 100				150	200
0 160				350	500
0 250	0 400			500	650

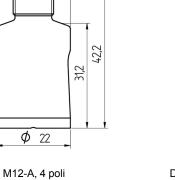
PP20R

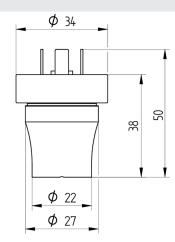
Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.####.####00.050

Disegni dimensionali (mm)

Cassa





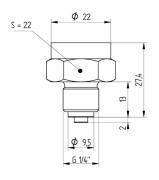


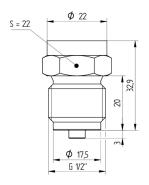
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 poli

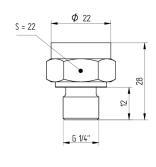
Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.#####00.050

Disegni dimensionali (mm)

Raccordo di processo



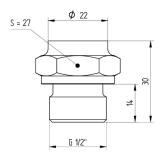


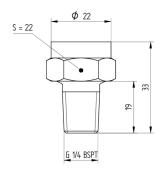


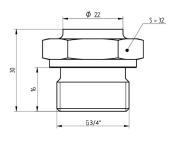
G 1/4 B EN 837-1 (G30)

G 1/2 B EN 837-1 (G31)

G 1/4 A DIN 3852-E (G50)







G 1/2 A DIN 3852-E (G51)

R 1/4 BSP - Tr (R03)

G 3/4 A DIN 3852-E (G57)

PP20R

Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.#####00.050

Collegamento elettrico		2002		2				
Segnale di uscita	Circuito equivalente	Collegamento elettrico	Funzione	Codifica pin				
		4 3	+Vs	1				
		(••)	100	3				
		1 2	lout					
		<i>m</i> —	Massa	Filetto del connettore				
4 20 mA (a 2 conduttori)	T		n.c.	2, 4				
lout		+Vs	1					
		(2[])	lout	2				
		Massa	Linguetta di messa a terr					
	di .	n.c.	3					
	4/2	4 3	+Vs	1				
			Uout	2, 4				
	r-o+Vs		GND (0 V)	3				
0 10 V (a 3 conduttori)		Massa	Filetto del connettore					
	010 v	1	+Vs	1				
	(2[,]1)	Uout	3					
		GND (0 V)	2					
	<i>m</i>	Massa	Linguetta di messa a terr					

Riferimento dell'ordine															
Codice articolo per l'ordine - Configurazioni disponibili sul sito															
	PP20R	- 1 .	#	###	R	. #	# ##	##	#	#	0	0	. () !	5 (
Product															
	PP20R														
Materiale dell'alloggiamento															
SS 1.4301 AISI 304		1													
Precisione															
±1.0 % FS			1												
±0.5 % FS			3												
±0.3 % FS			В												
Range di misura															
0 0.25 bar (EN)				B10											
0 2.5 bar (EN)				B18											
0 2.5 bar EN, rinforzato				BA8											
0 4 bar (EN)				B19											
0 4 bar (EN), rinforzato				BA9											
012 bar (EN), rinforzato				BAK											
0 6 bar (EN)				B20											
0 6 bar (EN), rinforzato				BA0											
0 10 bar (EN)				B22											
0 16 bar (EN)				B24											
0 40 bar (EN)				B27											
0 60 bar (EN)				B29											
0 100 bar (EN)				B31											
0 160 bar (EN)				B33											
0 250 bar (EN)				B35											
0 400 bar (EN)				B38											
-11 bar (EN)				B73											
Tipo di pressione															
Relativo (rispetto all'ambiente)					R										

Misurazione della pressione

PP20R

Sensore di pressione competitivo per il settore ferroviario PP20R-1.####R.#####00.050

	PP20R	-	1.	#	###	R	. ##	##	##	#	#	0	0	. 0	5
Segnale di uscita															
420 mA							A1								
010 V							A2								
15 V							A3								
02 V							A9								
Collegamento elettrico															
M12-A, 4 poli								14							
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 poli								44							
Raccordo di processo															
G 1/4 B EN 837-1 (G30)									02						
G 1/2 B EN 837-1 (G31)									03						
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)									06						
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)									09						
R 1/4 ISO 7-1 (R03)									17						
G3/4 DIN3852-E front flush (G57)									47						
Materiale di raccordo di processo															
Acciaio inossidabile 1.4404 AISI 316L										2					
Acciaio inossidabile 1.4301 AISI 304										4					
Guarnizione															
NBR standard											1				
EPDM											2				
FKM											3				
FVMQ											6				
Riempimento dell'olio															
Senza												0			
Display															
Senza													0		
ATEX															
Senza														0	
Omologazioni															
Ferroviario (EN 50155)															5

(1) Incluso connettore per cavo con terminali a crimpare