CANOPEN MINI TRASMETTITORE DI PRESSIONE

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura. Il trasduttore di pressione miniaturizzato CA-Nopen CMP 8271 è progettato per ambienti difficili in applicazioni impegnative come l'idraulica mobile. Il design compatto e collaudato e l'ampia gamma di opzioni lo rendono la scelta preferenziale per soluzioni OEM convenienti.



Applicazioni

- Idraulica
- Macchine utensili
- Costruzione di motori
- Tecnica di processo

Caratteristiche

- Struttura piccola e robusta
- Protocollo bus CANopen DS301/DS404 supporta CAN 2.0A/B
- LSS (DS 305 V2.0)
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione

Dati tecnici			
Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Campo di misura	0 2.5 a 0 700 bar 0 30 a 0 10000 psi	Temperatura del fluido	-40°C +125°C
Segnale di uscita	Protocollo bus CANopen DS404	Temperatura ambiente	-40°C +125°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.2 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

							8271	. XX	XX	ХХ	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovra- pressio- ne [bar]	Pressio- ne di scoppio [bar]		Campo [psi]	Sovra- pressio- ne [psi]	Pressio- ne di scoppio [psi]	. ,		7.0.			
	0 2.5	7.5	50	75	0 30	90	700	G5					
	0 4	12	60	76	0 50	150	850	G6					
	0 6	18	100	77	0 100	300	1450	G7					
	0 10	30	200	78	0 150	450	2500	G8					
	0 16	48	200	79	0 200	600	2500	GA					
	0 25	75	300	80	0 250	750	2500	G9					
	0 40	120	300	81	0 300	900	4000	HA					
	0 60	180	400	82	0 400	1200	4000	Н0					
	0 100	300	500	83	0 500	1500	4000	H1					
	0 160	480	750	85	0 1000	3000	5000	H2					
	0 250	750	1000	74	0 1500	4500	7000	Н3					
	0 400	1000	2000	84	0 2000	6000	10000	Н5					
	0 600	1500	2500	86	0 3000	9000	14500	G4					
	0 700	1500	2500	87	0 5000	12500	21750	H4					
					0 7500	18750	29000	Н6					
	Opzione 5P:	Quintuplic	e sovrapressione		0 10000	18750	29000	H7					
	0 2.5	12.5	60	55									
	0 4	20	100	56									
	0 6	30	200	57									
	0 10	50	200	58									
	0 16	80	300	59									
	0 25	125	300	60									
	0 40	200	400	61									
	0 60	300	500	62									
	0 100	500	750	63									
	0 160	800	1000	65									
Sensore	Pressione relativa								25				
	Pressione relativa								23				
Attacco al processo	_		l 3869 (accessori 61 e integrato Ø 0.5 mn		ono: DIN 2860 (a	ccoccori 61/62/9	221			17 15			
processo	G1/4" maschio (N		•	i, Guaiiizi	olle. Dilv 3009 (di	LC622011 0 1/03/0	55)			53			
			nizione: accessorio 6	.1 3)						54			
	1/4" NPT maschio		111210110. 0000330110 0	/1						30			
	1/8" NPT maschio									43			
			2 con aprivalvola 4)							24			
			2 senza aprivalvola 4)						44			
	7/16"-20UNF ma		•							18			
			, 1926-2 (Heavy Duty)	nuarnizio	nne: accessorio 61	/63 ¹⁰⁾				69			
			1926-2 (Heavy Duty)							67			
	R1/4" maschio, D		1720 Z (Heavy Daty)	, guarrizio	Jiic. accessorio o i					19			
	R1/4" maschio, D									20			
	R1/8" maschio, D									16			
			19-2, quarnizione: ad	cessorio 6	1					32			
	M10x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2, guarnizione: accessorio 61 M12x1 maschio, guarnizione: accessorio 61 ²⁾									64			
	M12x1.25 masch	-								65			
		_	974-2, guarnizione:	accessorio	61					49			
			149-2, guarnizione:										



H72619g Pagina 2/7

		8	8271.	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Attacco	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PA, IEC 61076-2-101						35		
elettrico									
Segnale di uscita	Protocollo bus CANopen							51	
Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli								33
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm ⁶⁾								40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.4 mm ⁶⁾								44
	Guarnizione FKM, -18°C +125°C								61
	Guarnizione EPDM, -40°C +125°C								63
	Guarnizione NBR, -25°C +100°C								83
	Parametrizzazione con baud rate 20 kbit/s 8)								ZS
	Parametrizzazione con riconoscimento automatico del baud rate 8)								ZA
	Parametrizzazione secondo le indicazioni del cliente ⁸⁾								ZC
	Confezione multipla 7)								VM

Prodotti stan	dard (consegna a stock o in tempi brevi)				
N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Alimen- tazione [VDC]	Precisione @ 25°C tip. [%]
CMP2.5M	8271 75 2517 35 0000 0000 51 44	0 2.5	7.5	9 32	± 0.5
CMP4.0M	8271 76 2517 35 0000 0000 51 44	0 4	12	9 32	± 0.5
CMP6.0M	8271 77 2517 35 0000 0000 51 44	0 6	18	9 32	± 0.5
CMP10.0M	8271 78 2517 35 0000 0000 51 44	0 10	30	9 32	± 0.5
CMP16.0M	8271 79 2517 35 0000 0000 51 44	0 16	48	9 32	± 0.5
CMP25.0M	8271 80 2517 35 0000 0000 51 44	0 25	75	9 32	± 0.5
CMP40.0M	8271 81 2517 35 0000 0000 51 44	0 40	120	9 32	± 0.5
CMP100.0M	8271 83 2517 35 0000 0000 51 44	0 100	300	9 32	± 0.5
CMP250.0M	8271 74 2517 35 0000 0000 51 44	0 250	750	9 32	± 0.5
CMP400.0M	8271 84 2517 35 0000 0000 51 44	0 400	1000	9 32	± 0.5



H72619g Pagina 3/7

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta ²⁾ Senza guarnizione, utilizzare la geometria della guarnizione secondo DIN EN ISO 6149-2 ³⁾ Max. campo di pressione ammesso 160 bar con sovrapressione 480 bar ⁴⁾ Max. campo di pressione ammesso 60 bar con sovrapressione 180 bar ⁵⁾ Su richiesta

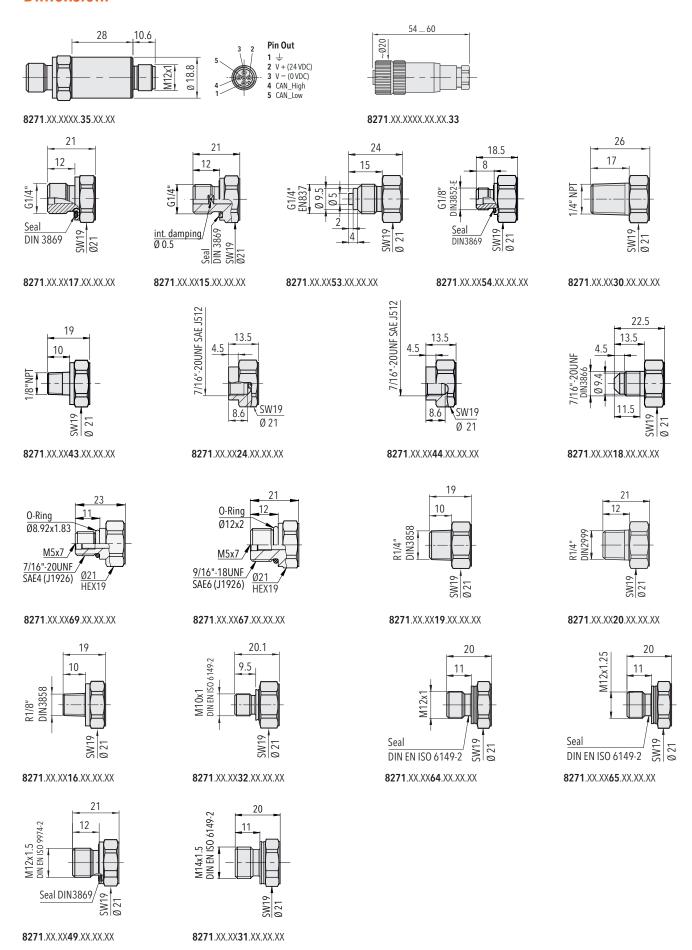
Non adatto per attacchi al processo 53, 13, 24, 44, 18

Ta quantità ordinata deve essere un multiplo di 50

Deve essere selezionata un'opzione per la parametrizzazione

Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

Dimensioni



Specifiche						
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	Protocollo bus CANopen / 12/24 (9 32) VDC				
	Assorbimento di corrente / consumo di energia	< 0.5 W				
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C +125°C				
	Temperatura ambiente	-40°C +125°C				
	Grado di protezione 1)	Min. IP67				
	Vibrazioni	16 g RMS (102000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (802000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)				
	Urto	50 g / 8 ms 100 g / 6 ms Connettore maschio M12x1 (EN60068-2-27)				
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3				
	Immunità alle interferenze 2)	EN/IEC 61000-6-2				
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)				
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)				
	Custodia	1.4301 (AISI304)				
	Guarnizione di tenuta	Vedere informazioni per l'ordine				
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine				
	Peso	~ 60 g				
	Coppia di serraggio	25 Nm				

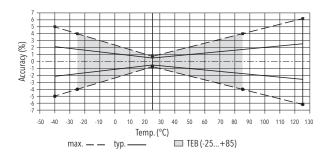
 $^{^{\}rm 1)}$ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche $^{\rm 2)}$ I testi sono stati eseguiti con cavo schermato



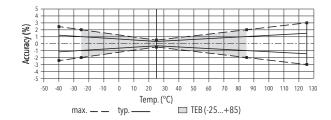
H72619g Pagina 5/7

Precisione			
		Precisione di misura 0.5 % N. ordine d'acquisto 25	Precisione di misura 0.3 % N. ordine d'acquisto 23
TEB @ -25 +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75	± 1.0
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.2
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.03	± 0.01
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.1
Segnale sensore di pressione			
Risoluzione		\geq 10 bit @ 1 ms 13 bit @ \geq 8 ms	\geq 10 bit @ 1 ms 13 bit @ \geq 8 ms
Frequenza di campionamento (fissa)		1ms (1 kHz)	1ms (1 kHz)
Filtraggio valori misurati (moving average)		Media ripetitiva e media mobile sec. DS-404	Media ripetitiva e media mobile sec. DS-404

Classe di precisione della misura 0.5 % (sensore 25)



Classe di precisione della misura 0.3 % (sensore 23)





H72619g Pagina 6/7

Funzioni CANopen

- Conformità CiA testata
- Segnale di uscita: CAN BUS (ISO 11898-2)
- CANopen: DS301
- Device profile: DS404-1
- Velocità bus CiA: 10 kbit/s ... 1 Mbit/s
- Autobaud / Riconoscimento baudrate
- Supporta 11 bit identifiers CAN 2.0 A/B
- Server SDO: 1
- PDO TX: 2
- Modalità PDO: triggerate da tempo, sincronizzazione (ciclica)
- PDO mapping: sì
- Tutti i tipi di dati standardizzati per Floating point PDO, intero con 32 o 16 bit
- Frequenza di misurazione e di trasmissione fino a 1kHz
- Filtro di misura: valore medio ripetitivo e valore medio mobile sec. DS-404-1
- Unità selezionabili con prefisso impostabile: bar, Pa, psi, mmHg, atm, at; temperatura: °C, °F, K
- Funzione Auto-Zero
- Modo Auto-Start per il funzionamento senza master
- LSS (DSP 305) implementato
- Error control with Heartbeat
- Emergency message
- Memoria parametri separata per comunicazione e applicazione
- Flash-Update

Maggiori informazioni		
Documenti	Scheda tecnica	www.trafag.com/H72619
	Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73619
	Flyer	www.trafag.com/H70613



H72619g Pagina 7/7