

T. Przetworniki ciśnienia



T.5

hex 22

Stal nierdzewna

Cyfrowy przetwornik ciśnienia z interfejsem CANopen/CAN J1939

Hex 22



- Typ 0630: Protokół CANopen zgodny ze standardem CiA DS-301, Profil urządzenia zgodny ze standardem CiA DS-404
- Typ 0631: Protokół CAN J1939 zgodny ze standardem SAE J1939
- Solidna konstrukcja ze stali nierdzewnej o wysokiej niezawodności nawet w bardzo trudnych warunkach
- W całości spawany element pomiarowy wykonany ze stali nierdzewnej 1.4542 zapewnia doskonałą kompatybilność z mediami
- Zakres pomiaru od 0-1 bara do 0-600 barów

Cyfrowy przetwornik ciśnienia z interfejsem CANopen/CAN J1939

Dane techniczne

Typ:	0630	0631
Protokół wyjściowy:	CANopen DIN EN 50325-4 ^{1) 2)}	SAE J1939 ¹⁾
Napięcie zasilania UB:	10V – 32V DC	10V – 32V DC
Pobór mocy w stanie bezczynności:	<30 mA	<30 mA
Interfejs CAN:	zgodny ze standardem DIN ISO 11898-2 CAN 2.0 A	zgodny ze standardem DIN ISO 11898-2 CAN 2.0 B

Typ:	0630/0631						
Standardowe zakresy ciśnienia p_{nom} :	0 – 1 bara	0 – 2,5 bara	0 – 4 barów	0 – 6 barów	0 – 10 barów	0 – 16 barów	0 – 25 barów
Zabezpieczenie przed nadmiarowym ciśnieniem p_u ³⁾ :	6 barów	6 barów	10 barów	20 barów	20 barów	40 barów	100 barów
Ciśnienie niszczące ³⁾ :	9 barów	9 barów	15 barów	30 barów	30 barów	60 barów	150 barów
Standardowe zakresy ciśnienia p_{nom} :	0 – 40 barów	0 – 60 barów	0 – 100 barów	0 – 160 barów	0 – 250 barów	0 – 400 barów	0 – 600 barów
Zabezpieczenie przed nadmiarowym ciśnieniem p_u ³⁾ :	100 barów	200 barów	200 barów	400 barów	750 barów	750 barów	840 barów
Ciśnienie niszczące ³⁾ :	150 barów	300 barów	300 barów	600 barów	1000 barów	1000 barów	1050 barów
Szacowana długość życia mechanicznego:	10 000 000 pulsacji z szybkością wzrostu do 1 bar/ms przy p_{nom}						
Dopuszczalna zmiana ciśnienia:	≤1 bar/ms						
Dokładność:	± 0,5% pełnej skali (FS) w temperaturze pokojowej ⁴ , ± 0,25% BFL						
Stabilność długoterminowa:	<± 0,1% pełnej skali (FS) rocznie						
Powtarzalność ⁵⁾ :	±0,1% pełnej skali (FS)						
Błąd temperatury ⁵⁾ :	1,5 % pełnej skali (FS)						
Skompensowany zakres temperatur:	-20°C ... +85°C						
Zakres temperatury otoczenia:	-40°C ... +105°C						
Zakres temperatury mediów:	-40°C ... +125°C						
Materiał części mokrych	Obudowa:	Stal nierdzewna 1.4301/AISI 304					
	Element pomiarowy:	Stal nierdzewna 1.4542					
Wytrzymałość elektryczna:	50 VDC						
Czas odpowiedzi 10-90%:	<1 ms						
Odporność na wibracje:	20 g zgodnie ze standardami IEC 68-2-6 i IEC 68-2-36						
Odporność na uderzenia	1000 g zgodnie ze standardem IEC 68-2-32						
Klasa ochrony:	IP67 (IP00 bez wtyczki łączącej)						
Zgodność elektromagnetyczna:	EN 61326						
Waga	80-120 g (w zależności od wersji)						

¹ Dalsze informacje oraz ustawienia standardowe można znaleźć w dokumentacjach technicznych CANopen (1-6-30-628-058) oraz CAN J1939 (1-6-30-628-059) a także na naszej stronie internetowej: <https://www.suco.de/en/downloads>.

² Elektroniczną kartę danych (EDS) urządzenia CANopen można pobrać z naszej strony internetowej: <https://www.suco.de/en/downloads>.

³ Ciśnienie statyczne. Wartość dynamiczna jest 30-50% niższa. Wartości odnoszą się do hydrauliczno-pneumatycznej części przetwornika ciśnienia.

⁴ Obejmuje nieliniowość, histerezę, powtarzalność, błąd zerowy i pełną skalę (FS) zgodnie ze standardem IEC 61298-2.

⁵ W kompensowanym zakresie temperatur.

T.5

hex 22

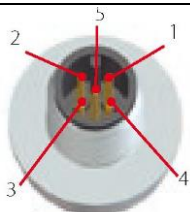
Stal nierdzewna

0630/0631

Złącza elektryczne i gwinty



M12 DIN EN 61076 - 2-101 A CIA-DR303-1



0630/0631

1: nc

2: Uv+

3: Gnd

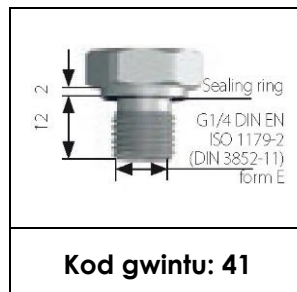
4: CAN-High

5: CAN-Low

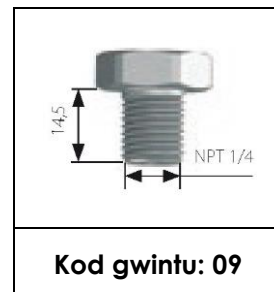
x ~ 60 mm

d ~ Ø 22 mm

Numer zamówienia: 032



Kod gwintu: 41



Kod gwintu: 09

Sealing ring G1/4 DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) form E	Uszczelka G1/4 DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) form. E
---	---



0630/0631

Macierz zamówień dla cyfrowych przetworników ciśnienia

T.5

hex 22
Stal
nierdzewna

	Typ	Zakres ciśnienia	Połączenie ciśnienia	Jednostka ciśnienia	Połączenie elektryczne
--	-----	------------------	----------------------	---------------------	------------------------

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

CANopen, CAN 2.0 A	0630
CAN J1939, CAN 2.0 B	0631

Zakres ciśnienia ¹⁾ Maks. nadciśnienie ²⁾

0-1,0 bara (ok. 14 PSI)	6 barów	100
0-2,5 bara (ok. 36 PSI)	6 barów	250
0-4,0 barów (ok. 58 PSI)	10 barów	400
0-6,0 barów (ok. 87 PSI)	20 barów	600
0-10 barów (ok. 145 PSI)	20 barów	101
0-16 barów (ok. 232 PSI)	40 barów	161
0-25 barów (ok. 362 PSI)	100 barów	251
0-40 barów (ok. 580 PSI)	100 barów	401
0-60 barów (ok. 870 PSI)	200 barów	601
0-100 barów (ok. 1,450 PSI)	200 barów	102
0-160 barów (ok. 2,320 PSI)	400 barów	162
0-250 barów (ok. 3,620 PSI)	750 barów	252
0-400 barów (ok. 5,800 PSI)	750 barów	402
0-600 barów (ok. 8,700 PSI)	850 barów	602

Połączenie ciśnienia

↓

G1/4 – (DIN 3852), form. E, gwint męski	41
1/4 NPT	09

↓

Jednostka ciśnienia

bary	B
------	----------

↓

Połączenie elektryczne

M12x1 - DIN EN 61076-2-101 A, CiA-DR303-1	032
---	------------

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Numer zamówienia:	063X	XXX	XX	B	032
--------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹ Zastrzeżone PGN i SPN odpowiedniego zakresu ciśnień można znaleźć w dokumentacji technicznej CAN J1939 (1-6-30-628-059) na naszej stronie internetowej: <https://www.suco.de/en/downloads>.

² Ciśnienie statyczne. Wartość dynamiczna jest 30-50% niższa. Wartości odnoszą się do hydrauliczno-pneumatycznej części przetwornika ciśnienia.

