

T. Drucktransmitter

Druckförsözwiffel

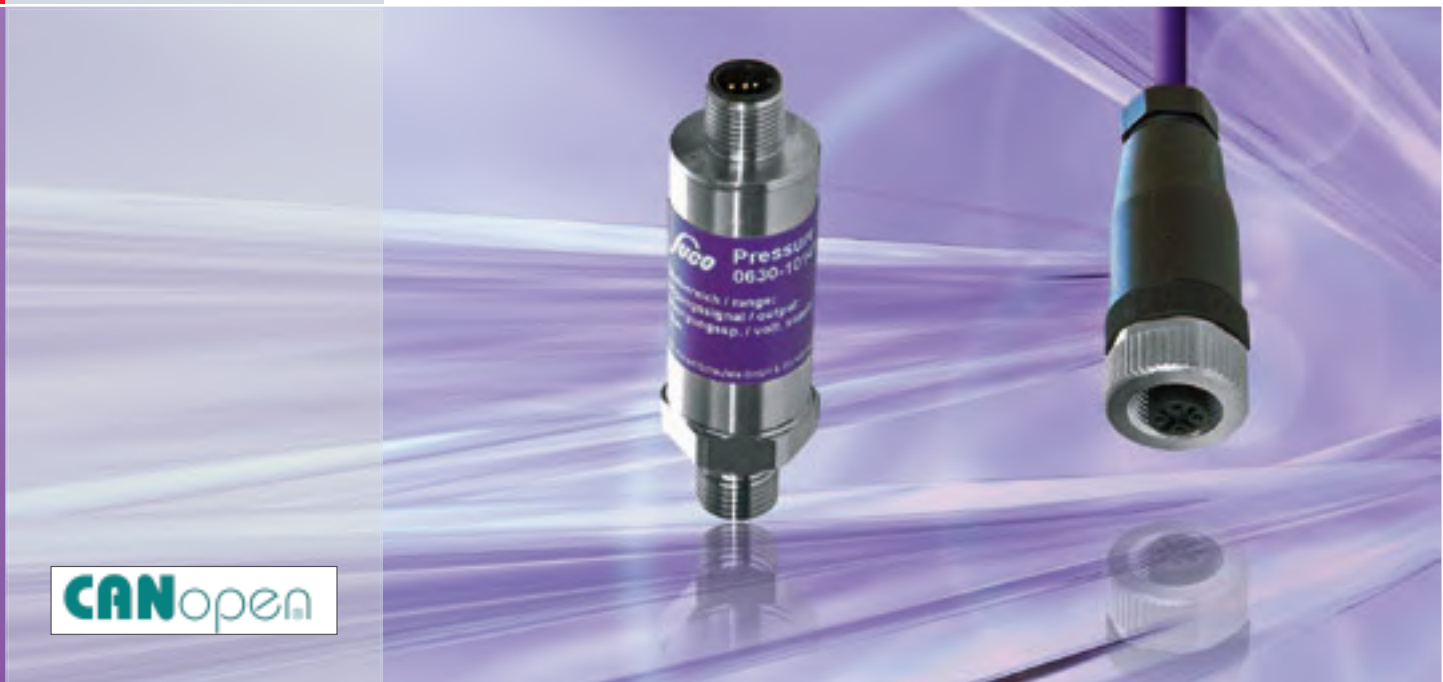


T.5

SW 22 Edelstahl

Digitaler Drucktransmitter mit CANopen / CAN J1939-Interface

Schlüsselweite 22



- Typ 0630: CANopen Protokoll gemäß CiA DS-301, Geräteprofil gemäß CiA DS-404
- Typ 0631: CAN J1939 Protokoll gemäß SAE J1939
- Robuste Edelstahlausführung mit hoher Zuverlässigkeit, auch in sehr rauer Umgebung
- Vollständig verschweißte Messzelle aus Edelstahl 1.4542 gewährleistet problemlose Medienverträglichkeit
- Messbereiche 0-1 bar bis 0-600 bar

Digitaler Drucktransmitter mit CANopen / CAN J1939-Interface

Technische Daten

Typ:	0630	0631
Ausgangsprotokoll:	CANopen DIN EN 50325-4 ^{1) 2)}	SAE J1939 ¹⁾
Versorgungsspannung U_B :	10 V - 32 VDC	10 V - 32 VDC
Stromeigenbedarf:	< 30 mA	< 30 mA
CAN Schnittstelle:	gemäß DIN ISO 11898-2 CAN 2.0 A	gemäß DIN ISO 11898-2 CAN 2.0 B

Typ:	0630 / 0631						
Standard-Druckbereiche p_{nenn} :	0 - 1 bar	0 - 2,5 bar	0 - 4 bar	0 - 6 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 25 bar
Überdrucksicherheit p_U ³⁾ :	6 bar	6 bar	10 bar	20 bar	20 bar	40 bar	100 bar
Berstdruck ³⁾ :	9 bar	9 bar	15 bar	30 bar	30 bar	60 bar	150 bar
Standard-Druckbereiche p_{nenn} :	0 - 40 bar	0 - 60 bar	0 - 100 bar	0 - 160 bar	0 - 250 bar	0 - 400 bar	0 - 600 bar
Überdrucksicherheit p_U ³⁾ :	100 bar	200 bar	200 bar	400 bar	750 bar	750 bar	840 bar
Berstdruck ³⁾ :	150 bar	300 bar	300 bar	600 bar	1000 bar	1000 bar	1050 bar
Lebensdauer:	10.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar/ms bei p_{nenn}						
Zulässige Druckänderungsrate:	≤ 1 bar/ms						
Genauigkeit:	±0,5 % Endwert (FS) bei Raumtemperatur ⁴⁾ , ±0,25 % BFSL						
Langzeitstabilität:	< ±0,1 % Endwert (FS) pro Jahr						
Wiederholgenauigkeit ⁵⁾ :	±0,1 % Endwert (FS)						
Temperaturfehler ⁵⁾ :	1,5 % FS Gesamtfehler						
Kompensierter Temperaturbereich:	-20 °C ... +85 °C						
Temperaturbereich Umgebung:	-40 °C ... +105 °C						
Temperaturbereich Medium:	-40 °C ... +125 °C						
Medienberührende Werkstoffe	Gehäuse:	Edelstahl 1.4301					
	Messzelle:	Edelstahl 1.4542					
Spannungsfestigkeit:	50 VDC						
Ansprechzeit 10 - 90 %:	< 1 ms						
Vibrationsfestigkeit:	20 g nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36						
Schockfestigkeit:	1000 g nach IEC 68-2-32						
IP-Schutzart:	IP67 (IP00 ohne Gegenstecker)						
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN 61326						
Gewicht in Gramm	80 g - 120 g abhängig von der Ausführung						

¹⁾ Weiterführende Informationen sowie die Standardeinstellung finden Sie in der Technischen Dokumentation CANopen 1-6-30-628-058 sowie CAN J1939 1-6-30-628-059 auf unserer Homepage unter: <https://www.suco.de/downloads>.

²⁾ Die EDS-Datei (Electronic Data Sheet) unseres CANopen-Gerätes kann von unserer Homepage heruntergeladen werden: <https://www.suco.de/downloads>.

³⁾ Statischer Druck. Dynamischer Wert 30 bis 50% niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Drucktransmitters.

⁴⁾ Einschliesslich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2).

⁵⁾ Innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches.



T.5

SW 22
Edelstahl

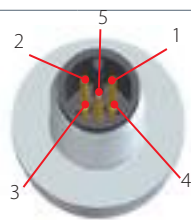
0630 / 0631

Elektrische Anschlüsse und Gewinde



SW 22

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



0630 / 0631

1: nc

2: UB+

3: Gnd

4: CAN-High

5: CAN-Low

x ~ 60 mm

d ~ Ø 22 mm

Bestellnummer: 032



Bestellnummer: 41



Bestellnummer: 09



0630 / 0631

Bestellmatrix für digitale Drucktransmitter

T.5

SW 22
Edelstahl



	Typ	Druck Bereich	Druck Anschluss	Druck-einheit	Elektr. Anschluss
--	-----	---------------	-----------------	---------------	-------------------



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

Druckbereich ¹⁾	Max. Überdruck ²⁾	
0 - 1,0 bar (ca. 14 PSI)	6 bar	100
0 - 2,5 bar (ca. 36 PSI)	6 bar	250
0 - 4,0 bar (ca. 58 PSI)	10 bar	400
0 - 6,0 bar (ca. 87 PSI)	20 bar	600
0 - 10 bar (ca. 145 PSI)	20 bar	101
0 - 16 bar (ca. 232 PSI)	40 bar	161
0 - 25 bar (ca. 362 PSI)	100 bar	251
0 - 40 bar (ca. 580 PSI)	100 bar	401
0 - 60 bar (ca. 870 PSI)	200 bar	601
0 - 100 bar (ca. 1.450 PSI)	200 bar	102
0 - 160 bar (ca. 2.320 PSI)	400 bar	162
0 - 250 bar (ca. 3.620 PSI)	750 bar	252
0 - 400 bar (ca. 5.800 PSI)	750 bar	402
0 - 600 bar (ca. 8.700 PSI)	850 bar	602



Druckanschluss

G1/4 - (DIN 3852), Form E, Außengewinde	41
1/4 NPT	09



Einheit des Drucks

bar	B
-----	----------



Elektrischer Anschluss

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



Bestellnummer:	063X	XXX	XX	B	032
-----------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Die proprietäre PGN (Parameter Group Number) und SPN (Suspect Parameter Number) des jeweiligen Druckbereichs finden Sie in der Technischen Dokumentation CAN J1939 (1-6-30-628-059) auf unserer Homepage unter: <https://www.suco.de/downloads>.

²⁾ Statischer Druck. Dynamischer Wert 30% bis 50% niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Drucktransmitters.

