

M5600

Drahtloser Drucktransmitter



- Digitaler 24 Bit ADC-Ausgang, I2C-Protokoll
- Drahtlose Bluetooth® 4.0-Verbindung
- CE-kompatibel mit einer Vielzahl von Druckanschlüssen
- Kompakt und batteriebetrieben (CR2050 oder CR2032)
- Optionaler Edelstahl-Dämpfer
- Wetterfest (IP66/IP67)
- FCC-zertifiziert
- Edelstahl- und Polycarbonat-Gehäuse
- Messgerät, versiegelt, zusammengesetzt
- OS, Android™ und Windows® XP/7+ kompatibel

Eigenschaften

- Schwerindustrie CE-Zulassung
- 10 V/m EMI-Schutz
- +/- 0,25 % Druckgenauigkeit
- +/- 1 % Gesamtfehlerband
- +/- 3 °C Temperatur-Ausgangsgenauigkeit
- - 10 °C bis + 60 °C Kompensationstemperatur
- Temperatur: - 20 bis + 85 °C

Anwendungen:

- Industrielle Prozesssteuerung und Überwachung
- Moderne HVAC-Systeme
- Kältetechnische Systeme
- Automobil-Prüfstände
- Off-Road Fahrzeuge
- Pumpen und Kompressoren
- Hydraulische/pneumatische Systeme
- Landwirtschaftliche Ausrüstung
- Energieerzeugung und -management
- Überwachung von Pool-/Spa-Pumpen

Der modulare kabellose Datenumformer M5600 aus unserer Microfused-Reihe ist in einem Gehäuse aus Edelstahl und Polycarbonat untergebracht. Dieser hochpräzise kabellose Druckmessumformer mit 24 Bit ADC-Digitalausgang macht eine feste Verdrahtung überflüssig und ermöglicht die Fernsteuerung und -überwachung von Prozessen über die drahtlose Bluetooth 4.0-Kommunikation. Diese Serie eignet sich für die Messung von Flüssigkeits- oder Gasdruck, auch für schwierige Medien wie verunreinigtes Wasser, Dampf und leicht korrosive Flüssigkeiten

Das medienberührte Material des Druckanschlusses besteht aus 316L-Edelstahl, und die Haltbarkeit des Messwertaufnehmers ist hervorragend, da keine O-Ringe oder organischen Stoffe mit dem Druckmedium in Berührung kommen. Der M5600 ist wetterfest und übertrifft die neuesten CE-Anforderungen für die Schwerindustrie.

Dieses Produkt richtet sich an OEM-Lunden für mittlere bis hohe Stückzahlen. TE ist bereit, ein kundenspezifisches Design des M5600 zu liefern, wenn das Volumen und die Anwendung dies rechtfertigen. Weitere nicht aufgeführte Konfigurationen sind verfügbar. Bitte fragen Sie uns nach weiteren Informationen

Standardbereich

Bereich psi	Bereich bar	Gauge	versiegelt	Zusammengesetzt
0 bis 050	0 bis 3,5	●		●
0 bis 100	0 bis 007	●		●
0 bis 200	0 bis 010	●		●
0 bis 300	0 bis 020	●		●
0 bis 500	0 bis 035	●		●
0 bis 01k	0 bis 070	●	●	●
0 bis 03k	0 bis 200	●	●	●
0 bis 05k	0 bis 350	●	●	●
0 bis 10k	0 bis 700	●	●	●
0 bis 15k	0 bis 01k	●	●	●

Zwischenbereiche auf Anfrage lieferbar

Spezifikationen

Umgebungstemperatur: 25 °C wenn nicht anders angegeben (kundenspezifische Konfigurationen, Rücksprache mit dem Werk)

Parameter	Min	Typ	Max	Einheiten	Bemerkungen
Versorgungsspannung	2.3	3	3.6	VDC	Austauschbare CR2050 Batterie
Genauigkeit	- 0.25		0.25	% F.S.	RSS von Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit
Genauigkeit Temperaturs Ausgang	- 3 3			°C	
Ausgabeprotokoll		Digital I ² C			
Auflösung	24		Bit		
Ausdauer	1.00E+6			0~FS Zyklus	
Stabilität	- 0,25		0.25	% F.S./Jahr	
Gesamtfehlerband	- 1		1	%F.S.	@25 °C über kompensierten Bereich
Prüfdruck	2 x	20k psi		Nennwert	
Platzdruck	5 x	20k psi		Nennwert	
Kompensierte Temperatur	- 10		+ 60	°C	
Betriebstemperatur	- 20		+ 85	°C	mit Batterie CR2060
	- 20		+ 60	°C	mit Batterie CR2032
Lagertemperatur	- 40		+ 120	°C	ohne Batterie
Wireless Protokoll	Bluetooth® 4.0 drahtlose Verbindung oder höher				
Empfänger Betriebssystem	Android™ 4.3 oder höher, iOS 7 oder höher, Windows® XP/7 oder höher				
Signalpaarungsabstand	65 Feet = 19,82 m				
Signalübermittlungsdistanz	65 Feet = 19,82m beeinflusst durch Empfängerantenne und blockierende Objekte				
Lebensdauer Batterie	2 Jahre CR2050 350 mA AH Batterie; 1 Jahr CR2032 210 mA AH Batterie; 5 s Übertragungsintervall				
Warnung niedrigem Ladezustand	2.5 VDC, rotes Batteriesymbol in der App				
Wetterfest	IP 66 & IP 67				
Material des Druckanschlusses	17-4P Anschluss aus Edelstahl, Dämpfer aus 316L-Edelstahl				
Gehäuse	Edelstahl und Polycarbonat				
Stoßfestigkeit	50 g, 11 msec halber Sinusschock nach MIL-STD-202G, Methode 213B, Bedingung A				
Vibration	+/- 20 g, MIL-STD-810C, Verfahren 514.2, Abb. 514.2-2, Kurve L				

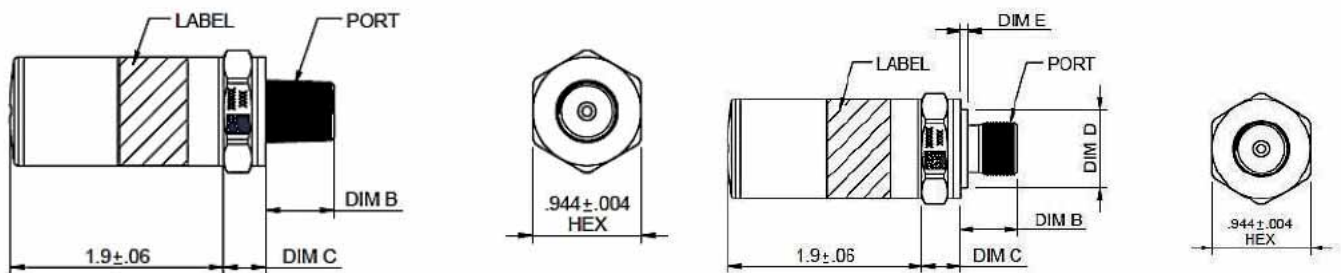
Bemerkung

- Batterielebensdauer hängt ab von deren Kapazität, Betriebstemperatur und Signalübertragungsintervall
- Sony Batterie CR2050W oder CR2032W bieten eine hohe Betriebstemperatur bis 125 °C
- Die Temperatur kann die Erhaltung der Batteriekapazität auch im Leerlauf beeinflussen. Prüfen Sie die Batteriespezifikationen für weitere Details
- Die werkseitig eingestellte Datenübertragungsrate beträgt 5 s und kann über die Smartphone-App oder die PC-Software von 100 msec auf 5 s eingestellt werden

Konformitäten

- EN 55022 Emissions Class A & B
- IEC 61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (4 kV contact/8 kV air)
- IEC 61000-4-3 Radiated, Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity (10 V/m, 80 M-1GHz); deviation <1.5 %
- RoHS
- FCC
- Bluetooth®

Dimensionen



* FOR PRESSURE PORT CODE:5,6,E,F,P,N,W

* FOR PRESSURE PORT CODE:2,3,4,B,Q,S,U,G

Code	Anschluss	Dim B	Dim C Typ	Dim D Typ	Dim E Typ
2	1/4-19 BSPP	0,547 (13,9)	0,366 (9,3)	0,708 (17,98)	0,075 (1,91)
3	G3/8 JIS B2351	0,615 (15,6)	0,366 (9,3)	0,858 (21,78)	0,075 (1,91)
4	7/16-20UNF male SAE J1926-2 straight thread O-Ring BUNA-N 90SH-904	0,508 (12,9)	0,366 (9,3)	0,800 (20,32)	0,075 (1,91)
5	1/4-18 NPT	0,600 (15,24)	0,366 (9,3)	N/A	N/A
6	1/8-27 NPT	0,390 (9,91)	0,366 (9,3)	N/A	N/A
B	G1/4 JIS B2351	0,547 (13,9)	0,366 (9,3)	0,708 (17,98)	0,075 (1,91)
E	1/4-19 BSPT	0,500 (12,7)	0,366 (9,3)	N/A	N/A
F	1/4-19 BSPP female (without snubber)	0,621 (15,8)	0,366 (9,3)	N/A	N/A
P	7/16-20 UNF female SAE J513 straight thread with integral valve depressor	0,43 (10,9)	0,444 (11,3)	N/A	N/A
Q	M10 x 1,0 mm ISO 6149-2	0,449 (11,4)	0,366 (9,3)	0,543 (13,79)	0,075 (1,91)
N	7/16-20 UNF female SAE J513 straight thread	0,43 (10,9)	0,444 (11,3)	N/A	N/A
S	M12 x 1,5 mm ISO 6149-2	0,531 (13,5)	0,366 (9,3)	0,661 (16,79)	0,098 (2,49)
U	G/14 DIN 3852 form E gasket DIN 3869-14 NBR	0,519 (13,2)	0,366 (9,3)	0,744 (18,9)	0,079 (2,01)
W	M20 x 1,5 mm ISO 6149-2	0,551 (14,0)	0,441 (11,2)	N/A	N/A
G	M14 x 1,5 mm ISO 6149-2	0,531 (13,5)	0,366 (9,3)	0,740 (18,8)	0,98 (2,49)

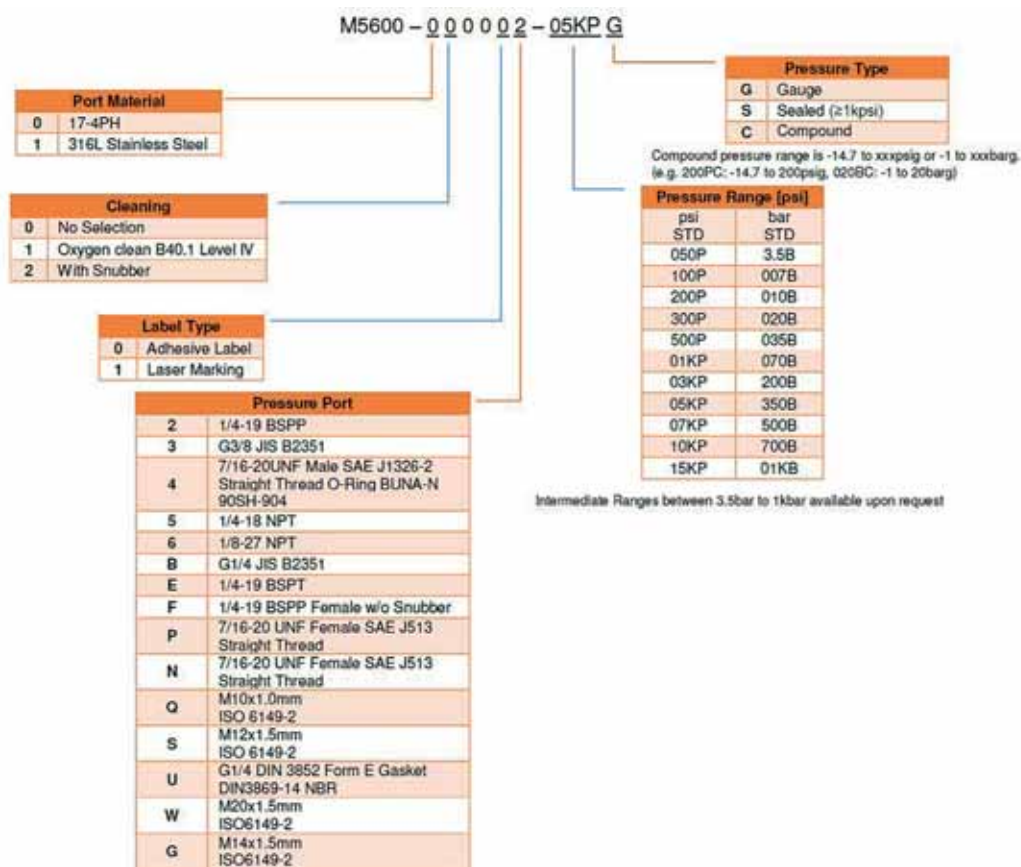
Masse in Zoll [Masse mm]

Wie bedienen

Bitte lesen Sie das M5600 U5600 Installationshandbuch und das M5600 U5600 Softwarehandbuch

Hinweis: Die Kommunikationsreichweite beträgt maximal 65 Fuss (19,82 m)

Bestellinformationen



Legende:

Port Material

17-4PH

316L stainless steel

Cleaning

no selection

oxygen clean B40.1 level IV

with Snubber

Battery

with battery

CR2032

CR2050

Label type

adhesive label

Laser marking

Pressure range [psi]

Pressure type

Gauge

sealed (≥ 1 kpsi)

Compound

Material des Anschlusses

17-4PH

316L Edelstahl

Reinigung

keine Auswahl

Sauerstoff sauber B40, Stufe IV

mit Dämpfer

Batterie

ohne Batterie

CR2032

CR2050

Etikettentyp

geklebte Etiketle

Laserbeschriftung

Druckbereich [psi]

Druckart

Messgerät

abgedichtet (≥ 1 kpsi)

Zusammengesetzt

Unterschiedliche Bereiche zwischen 3,5 bis 1000 bar möglich auf Anfrage

Verbunddruckbereich ist - 14,7 bis XXX psig oder - 1 bis xxx barg.

z.B. 200PC: - 14,7 bis 200 psig, 020BC: - 1 bis 20 barg