

Manometer (digital) - Typ SPG-DIGI / SPG-DIGI-USB (Datenlogger)

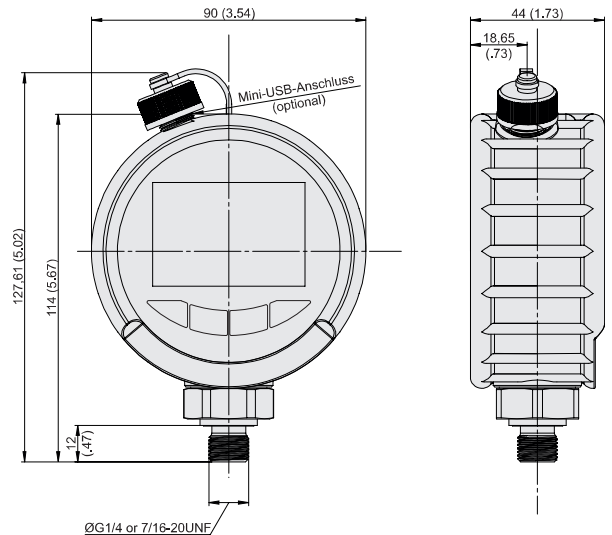
Mit Datenlogger und USB-Schnittstelle



SPG-DIGI



SPG-DIGI-USB



Produktbeschreibung

Die STAUFF Digital-Manometer SPG-DIGI sind zur digitalen Messung und Anzeige von Drücken in hydraulischen Anlagen, besonders für Öle, Schmierstoffe und Wasser vorgesehen. Hierbei können zum einen aktuelle Messwerte, als auch Min- und Max-Werte, mit einer Genauigkeit von 0,5 % des Skalenendwertes angezeigt werden.

Optional ist das SPG-DIGI in der Ausführung USB mit einem internen-Datenspeicher ausgestattet. Eine am Messgerät gestartete Messung wird automatisch im internen Datenspeicher im universalen .csv Dateiformat abgelegt. Die Messdaten können dann über das mitgelieferte mini USB Kabel auf den PC übertragen werden. Dabei erscheint das Gerät dem PC als USB-Datenspeicher, so dass keine zusätzliche Software zum Übertragen der Daten notwendig ist. Die Daten können somit problemlos zum Beispiel nach Microsoft Excel® exportiert werden.

Die Messdaten werden im internen Speicher mit einer Auflösung von bis zu 100ms bei kurzen Messungen und einer Drucksitzenüberwachung von 10ms abgelegt. Auf dem Gerät können bis zu zehn Messreihen gespeichert werden. Die maximale Messdauer je Messung beträgt 24h.

Die STAUFF Digital-Manometer SPG-DIGI sind einzeln oder als Teil einer kompletten Messbox erhältlich. Sie sind sehr robust, zuverlässig, einfach zu bedienen und CE-gekennzeichnet.

Produktmerkmale

- Bar-Graphanzeige (Schleppanzeiger)
- Hintergrundbeleuchtung
- Nullpunktkorrektur
- Batteriezustandsanzeige
- Manometer um 360° drehbar

Technische Daten (für SPG-DIGI-USB)

- Interner Speicher: 10 Messreihen
- Messdatenlänge: max. 24h
- Speicherintervall: bis zu 100ms (erhöht sich mit der Länge der Messung)
- Drucksitzenerkennung Min-/Max: 10ms
- Datentyp: Datum/Uhrzeit/Druckwert/Min-Druck/Max-Druck
- Datenformat: CSV

Standardmäßig gehört ein USB-Anschlusskabel zum Lieferumfang.

Bestellschlüssel

SPG-DIGI - B0016 - B - CAL

- ① ② ③ ④

① Baureihe und Typ

Digital-Manometer	SPG-DIGI
Digital-Manometer USB	SPG-DIGI-USB

② Druckbereich

-1 ... 5 bar / -14.5 ... 72 PSI	B0005
-1 ... 16 bar / -14.5 ... 232 PSI	B0016
0 ... 100 bar / 0 ... 1450 PSI	B0100
0 ... 400 bar / 0 ... 5801 PSI	B0400
0 ... 600 bar / 0 ... 8702 PSI	B0600
0 ... 1000 bar / 0 ... 14504 PSI	B1000

③ Prozessanschluss

G1/4	B
7/16-20 UNF	U

④ Kalibrierung

ohne Kalibrierzertifikat	(ohne)
mit Kalibrierzertifikat	CAL

Druckbereich

Ausführung	Anzeigebereich (bar/PSI)	Überlastdruck (bar/PSI)	Berstdruck (bar/PSI)
B0005	-1 ... 5	30	50
	-14.5 ... 72	435	725
B0016	-1 ... 16	32	160
	-14.5 ... 232	464	2321
B0100	0 ... 100	200	800
	0 ... 1450	2900	11603
B0400	0 ... 400	800	1700
	0 ... 5801	11603	24656
B0600	0 ... 600	1200	2400
	0 ... 8702	17404	31908
B1000	0 ... 1000	1500	2500
	0 ... 14504	0 ... 21756	0 ... 36259

Technische Daten

Werkstoffe

- Gehäuse aus Zinkdruckguss mit Gummischutzhülle TPE
- medienberührende Teile: Edelstahl 1.4404, NBR (Buna-N®), Keramik
- Dichtungen: NBR (Buna-N®) FKM (Viton®) oder EPDM auf Anfrage

Gewicht

- Gewicht max.: 360 g / .79 lbs

Display

- Text-Display 4 1/2-stellig
- Größe: 50 x 34 mm / 1.97 x 1.34 in
- Istwertanzeige: 15 mm / .59 in
- MIN-/MAX oder FS*-Anzeige: 8 mm / .31 in
- Einheiten: bar, PSI, Mpa, kPa, mbar
- Drucksitzenmessung mit 10-ms-Abtastrate beleuchtete Messwertanzeige

Genauigkeit

- ±0,25 % FS* typ. / ±0,5 % FS* max.
- Auflösung: 4096 Schritte

Zulässige Temperaturbereiche

- Umgebungstemp.: -10 °C ... +50 °C / +14 °F ... +122 °F
- Medientemp.: -20 °C ... +80 °C / -4 °F ... +176 °F
- Lagerungstemp.: -20 °C ... +60 °C / -4 °F ... +140 °F
- relative Feuchte: < 85 %
- Batterielebensdauer: max. 600 Stunden (Betrieb ohne Beleuchtung, 2 x 1,5 V DC AA (LR6-AA) Alkaline Mignon)

Prozessanschluss

- G1/4 oder 7/16-20 UNF aus Edelstahl 1.4404
- Vibration: IEC 60068-2-6 / 10 ... 500 Hz / 5 g
- Schock: IEC 60068-2-27 / 11 ms / 25 g
- Lastwechsel (10⁶): 100

Schutzart

- Schutzart IP 65: Staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser (SPG-DIGI-USB: IP65 nur bei aufgeschraubter Schutzkappe)

* FS = Full Scale = Messbereichsendwert