SICK.COM



DATENBLATT

PFT-SRB100SG1SSAVMSSZ

PFT
Drucksensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

DRUCKSENSOREN

PFT-SRB100SG1SSAVMSSZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PFT-SRB100SG1SSAVMSSZ	6038748

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/PFT

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssig, gasförmig
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	0 bar ... 100 bar
Prozesstemperatur	–30 °C ... +100 °C
Maximale Bürde R_A	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), 0 V ... 5 V, 3-Leiter ($R_A > 5$ kOhm), 0 V ... 10 V, 3-Leiter ($R_A > 10$ kOhm)
Ausgangssignal	0 V ... 10 V, 3-Leiter

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	G ¼ A (ISO 1179-2)
Medienberührende Werkstoffe	Standardmembran: Edelstahl 316Ti
Interne Übertragungsflüssigkeit	Synthetisches Öl (Nicht vorhanden bei nichtfrontbündiger Membran für Messbereiche > 25 bar)
Kanalbohrung	Standard
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	14 V DC ... 30 V DC
Elektrische Sicherheit	Überspannungsschutz: 36 V DC Kurzschlussfestigkeit: Q_A gegen M Verpolungsschutz: L^+ gegen M Schutzklasse: III
Spannungsfestigkeit	500 V DC, NEC Class-02-Spannungsversorgung (Niederspannung und Niederstrom max. 100 VA auch im Fehlerzustand)
CE-Konformität	Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU EMV-Richtlinie: 2004/108/EC, EN 61326-2-3

[1] Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

Gewicht Sensor	Ca. 200 g
Dichtung	Ohne Dichtung
Schutzart	IP67 [1]
Schutzklasse III	✓
MTTF	452 Jahre
Druckspitzendämpfung	Mittels integrierter Druckkanalbohrung 0,6 mm oder 0,3 mm für Prozessanschluss G ¼ nach DIN 3852-E

[1] Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

PERFORMANCE

Nichtlinearität	≤ ± 0,2 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
Genauigkeit	≤ ± 0,5 %, der Spanne
Nichtwiederholbarkeit	≤ ± 0,1 % der Spanne
Einstellzeit (10 % ... 90 %)	≤ 1 ms ≤ 10 ms bei Messstofftemperatur < –30 °C für Messbereiche bis 25 bar oder bei frontbündiger Membran
Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr	≤ ± 0,2 % der Spanne (bei Referenzbedingungen)
Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich	Mittlerer TK des Nullpunktes: ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K (< 0,4 % für Messbereiche ≤ 0,25 bar) Mittlerer TK der Spanne ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K
Bemessungstemperaturbereich	0 °C ... +80 °C
Lebensdauer	Mindestens 100 Mio. Lastwechsel

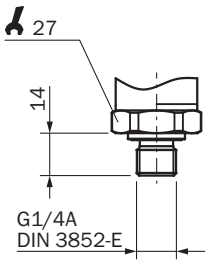
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +100 °C, mit frontbündiger Membran und integrierter Kühlstrecke: –20 °C ... +100 °C
Schockbelastung	1000 g nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch) 400 g nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch) für Variante mit integrierter Kühlstrecke
Vibrationsbelastung	20 g nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz) 10 g nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz) für Variante mit integrierter Kühlstrecke

ZERTIFIKATE

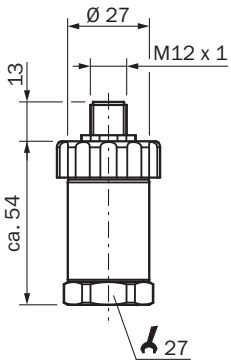
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MAßZEICHNUNG G ¼ A DIN 3852-E



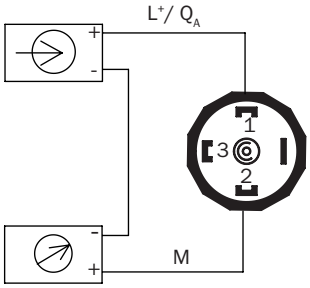
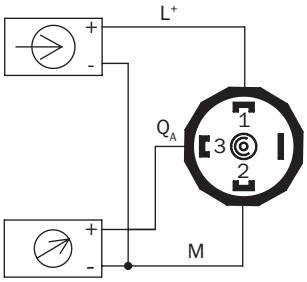
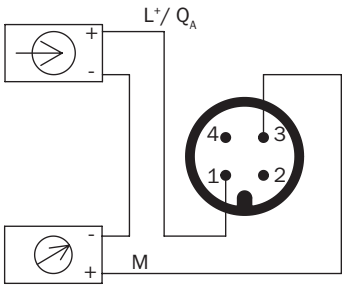
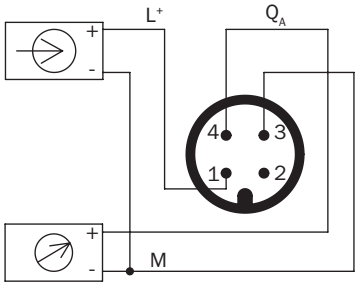
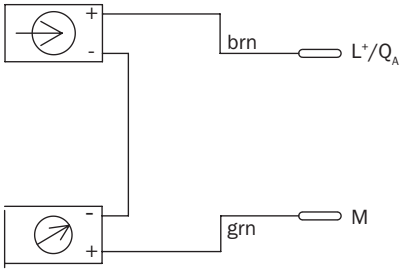
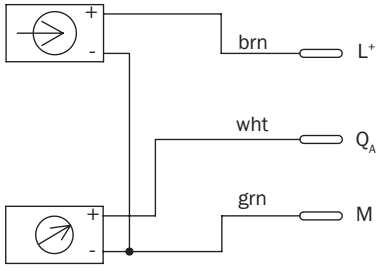
Maße in mm

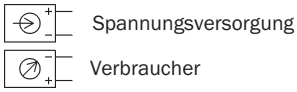
MAßZEICHNUNG GEHÄUSE MIT RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1



Maße in mm

ANSCHLUSSART

	2-Leiter	3-Leiter
Winkelsteckverbinder (DIN EN 175301-803 A)		
M12 x 1, 4-polig Ohne Kabel- und Winkeldose		
Kabelausgang		



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6038748

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence