



PET-1RB250G1NMVLC

PET

DRUCKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PET-1RB250G1NMVLC	6058795

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/PET

Technische Daten im Detail

Merkmale

Druckart	Relativdruck
Messbereich	0 bar ... 250 bar
Prozesstemperatur	-30 °C ... +100 °C
Ausgangssignal	0 V ... 10 V, 3-Leiter
Einheiten pro Sammelverpackung	25 Stück Sensoren PET und 25 Stück Winkelstecker

Mechanik/Elektrik

Prozessanschluss	G ¼ A nach DIN 3852-E
Dichtung	NBR
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl, Edelstahl 13-8 PH
Kanalbohrung	0,6 mm Erodierbohrung (auf Anfrage)
Gehäusematerial	Edelstahl 316L, PBT GF30
Schutzart	IP65, für Winkelstecker (nach IEC 60529) ¹⁾
Anschlussart	Für Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A (ohne Gegenstecker)
Versorgungsspannung	14 V DC ... 30 V DC ²⁾
Maximale Bürde R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ohm] bei Stromausgangssignal
Maximale Stromaufnahme	25 mA (Signalstrom, maximal 25 mA)
Initialisierungszeit	15 ms
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	750 V DC
Überspannungsschutz	36 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ausgang Q _A gegen M
Verpolungsschutz	L ⁺ gegen M
CE-Konformität	2004/108/EC, EN 61326-1 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

¹⁾ Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

²⁾ Die Versorgung des Druckmessumformers muss durch einen energiebegrenzten Stromkreis gemäß 9.3 der UL/EN/IEC 601010-1 oder LPS gemäß UL/EN/IEC 60950-1 oder Class 2 gemäß UL 1310/UL1585 (NEC oder CEC) erfolgen. Die Stromversorgung muss für den Betrieb oberhalb 2.000 m geeignet sein, falls der Druckmessumformer ab dieser Höhe verwendet wird.

RoHS-Zertifikat	✓
Lebensdauer	Mindestens 100 Mio. Lastwechsel

¹⁾ Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

²⁾ Die Versorgung des Druckmessumformers muss durch einen energiebegrenzten Stromkreis gemäß 9.3 der UL/EN/IEC 601010-1 oder LPS gemäß UL/EN/IEC 60950-1 oder Class 2 gemäß UL 1310/UL1585 (NEC oder CEC) erfolgen. Die Stromversorgung muss für den Betrieb oberhalb 2.000 m geeignet sein, falls der Druckmessumformer ab dieser Höhe verwendet wird.

Performance

Nichtlinearität	$\leq \pm 0,6 \%$ der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL)
Genauigkeit	$\leq \pm 1,2 \%$ der Spanne (bei Raumtemperatur)
Einschwingzeit	$< 2 \text{ ms}$
Messabweichung des Nullsignals	$\leq \pm 0,7 \%$ der Spanne
Temperaturfehler	$\leq \pm 1,5 \%$ der Spanne
Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr	$\leq \pm 0,3 \%$ der Spanne (pro Jahr)
Bemessungstemperaturbereich	$0 \text{ °C} \dots +80 \text{ °C}$
Referenzbedingungen	Nach IEC 61298-1

Umgebungsdaten

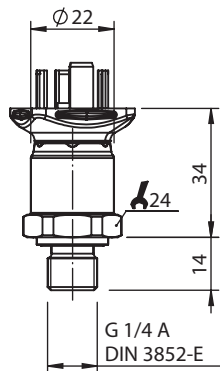
Umgebungstemperatur Betrieb	$-30 \text{ °C} \dots +100 \text{ °C}$
Lagertemperatur	$-30 \text{ °C} \dots +100 \text{ °C}$
Schockbelastung	40 g (6 ms) nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)
Vibrationsbelastung	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz)

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

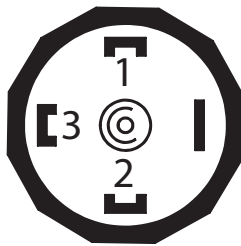
Maßzeichnung (Maße in mm)

Prozessanschluss G 1/4 A nach DIN 3852-E mit Anschluss für Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A



Anschlussart

Anschluss für Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A



Belegung	L ⁺	M	Q _A
2-Leiter	1	2	-
3-Leiter	1	2	3

- ① L⁺: Positiver Versorgungsanschluss
- ② M: Negativer Versorgungsanschluss
- ③ Q_A: Analogausgang

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com