



# PET-1RB040G1FSAMA

PET

DRUCKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PET-1RB040G1FSAMA	6068431

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/PET](http://www.sick.com/PET)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Druckart</b>	Relativdruck
<b>Messbereich</b>	0 bar ... 40 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Ausgangssignal</b>	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter
<b>Einheiten pro Sammelverpackung</b>	50 Stück

#### Mechanik/Elektrik

<b>Prozessanschluss</b>	G ¼ A nach DIN 3852-E
<b>Dichtung</b>	FPM/FKM
<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Edelstahl, Edelstahl 13-8 PH
<b>Kanalbohrung</b>	3,5 mm Standard
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 316L, PBT GF30
<b>Schutzart</b>	IP67, für Rundsteckverbinder (nach IEC 60529) <sup>1)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<b>Versorgungsspannung</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>
<b>Maximale Bürde R<sub>A</sub></b>	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ohm] bei Stromausgangssignal
<b>Maximale Stromaufnahme</b>	25 mA
<b>Initialisierungszeit</b>	15 ms
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Isolationsspannung</b>	750 V DC
<b>Überspannungsschutz</b>	36 V DC
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	Ausgang Q <sub>A</sub> gegen M
<b>Verpolungsschutz</b>	L <sup>+</sup> gegen M
<b>CE-Konformität</b>	2004/108/EC, EN 61326-1 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

<sup>1)</sup> Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

<sup>2)</sup> 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.

<b>RoHS-Zertifikat</b>	✓
<b>Lebensdauer</b>	Mindestens 100 Mio. Lastwechsel

<sup>1)</sup> Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

<sup>2)</sup> 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

<b>Nichtlinearität</b>	≤ ± 0,5 % der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL)
<b>Genauigkeit</b>	≤ ± 1,2 % der Spanne (bei Raumtemperatur)
<b>Einschwingzeit</b>	< 2 ms
<b>Messabweichung des Nullsignals</b>	≤ ± 0,5 % der Spanne
<b>Temperaturfehler</b>	≤ ± 1,5 % der Spanne
<b>Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr</b>	≤ ± 0,3 % der Spanne (pro Jahr)
<b>Bemessungstemperaturbereich</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Referenzbedingungen</b>	Nach IEC 61298-1

## Umgebungsdaten

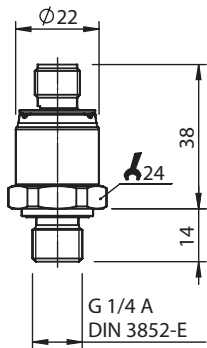
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Schockbelastung</b>	40 g (6 ms) nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)
<b>Vibrationsbelastung</b>	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz)

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.2</b>	27200614
<b>ECl@ss 7.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.1</b>	27200614
<b>ECl@ss 9.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC002476
<b>ETIM 6.0</b>	EC002476
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

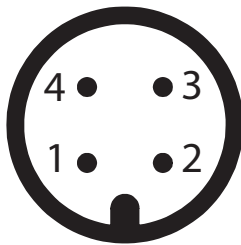
### Maßzeichnung (Maße in mm)

Prozessanschluss G 1/4 A nach DIN 3852-E mit Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig



### Anschlussart

Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig




Belegung	L <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-Leiter	1	3	-
3-Leiter	1	3	4

- ① L<sup>+</sup>: Positiver Versorgungsanschluss
- ② M: Negativer Versorgungsanschluss
- ③ Q<sub>A</sub>: Analogausgang

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/PET](http://www.sick.com/PET)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 20 m	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 15 m	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 20 m	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771

## 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](http://www.sick.com)