



**PAC50-DNF**  
PAC50

**DRUCKSENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PAC50-DNF	1086914

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Medium</b>	Trockene Druckluft
<b>Druckart</b>	Relativdruck
<b>Druckeinheit</b>	bar
<b>Messbereich</b>	0 bar ... 10 bar
<b>Überlastsicherheit</b>	15 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Analoges Ausgangssignal und zulässige Bürde R<sub>A</sub></b>	Optional, 4 mA ... 20 mA / 0 V... 10 V. Automatische Umschaltung je nach angeschlossener Last oder fest einstellbar. Ausgangssignale invertierbar: 20 mA ... 4 mA / 10 V ... 0 V Bürdewiderstand bei Stromausgang < 600 Ohm Bürdewiderstand bei Spannungsausgang > 3 kOhm
<b>Nullpunktgleich</b>	Max. + 5 % der Spanne
<b>Ausgangssignal</b>	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
<b>Diagnoseausgang</b>	Schaltausgang 2 kann als Diagnoseausgang gesetzt werden
<b>Display</b>	LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung (grün/rot), elektronisch um 180° drehbar Druckanzeige: 4 Stellen, 16 Segmente Druckeinheit in der Anzeige umschaltbar: bar, MPa, kPa, psi und inHg Aktualisierung: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmierbar)
<b>Initialisierungszeit</b>	300 ms

#### Mechanik/Elektrik

<b>Prozessanschluss</b>	¼" NPT innen <sup>1)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Gehäuse: Polycarbonat, Tastatur: TPE, Hutschienenbefestigung: POM, Dichtungen: NBR
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

<sup>1)</sup> Unterseite: ¼" NPT-Innengewinde, vormontierter NPT-Adapter in G ¼"-Innengewinde, Rückseite: G ¼"-Innengewinde.

<sup>2)</sup> Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

<b>Versorgungsspannung</b>	17 V DC ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	Max. 40 mA bei $L^+ = 24$ VDC
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Schutzklasse: III Überspannungsschutz: 32 V DC Kurzschlussfestigkeit: $Q_A, Q_1, Q_2$ gegen M und gegen $L^+$ Verpolungsschutz: $L^+$ gegen M
<b>CE-Konformität</b>	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
<b>Gewicht Sensor</b>	Ca. 40 g
<b>Schutzart</b>	IP65 <sup>2)</sup> IP67 <sup>2)</sup>
<b>Schutzklasse III</b>	✓
<b>RoHS-Zertifikat</b>	✓
<b>cRUus-Zertifikat</b>	✓

<sup>1)</sup> Unterseite: ¼" NPT-Innengewinde, vormontierter NPT-Adapter in G ¼"-Innengewinde, Rückseite: G ¼"-Innengewinde.

<sup>2)</sup> Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

## Performance

<b>Nichtlinearität</b>	$\leq \pm 0,5 \%$ , der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
<b>Genauigkeit</b>	$\leq \pm 1,5 \%$ der Spanne
<b>Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge</b>	$\leq \pm 0,2 \%$ der Spanne
<b>Nichtwiederholbarkeit</b>	$\leq \pm 0,2 \%$ der Spanne
<b>Bemessungstemperaturbereich</b>	+10 °C ... +60 °C

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	$\leq 90 \%$
<b>Schockbelastung</b>	Max. 30 g, xyz, nach DIN EN 60068-2-27 (11 ms, Schock mechanisch)
<b>Vibrationsbelastung</b>	Max. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, nach DIN EN 60068-2-6

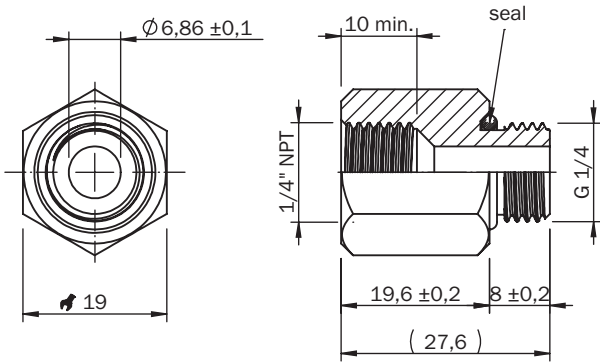
## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27200620
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200620
<b>ECLASS 6.0</b>	27200620
<b>ECLASS 6.2</b>	27200620
<b>ECLASS 7.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.1</b>	27200620
<b>ECLASS 9.0</b>	27200620
<b>ECLASS 10.0</b>	27200620
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>ETIM 7.0</b>	EC000243

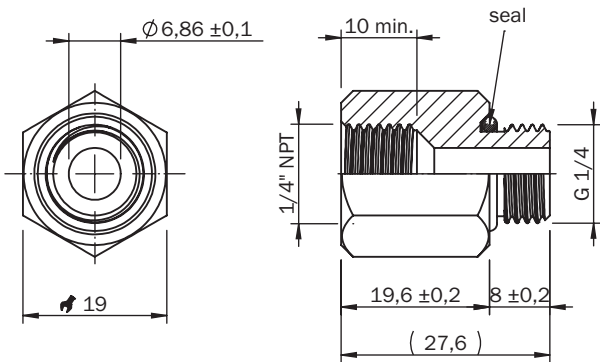
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

### Maßzeichnung (Maße in mm)

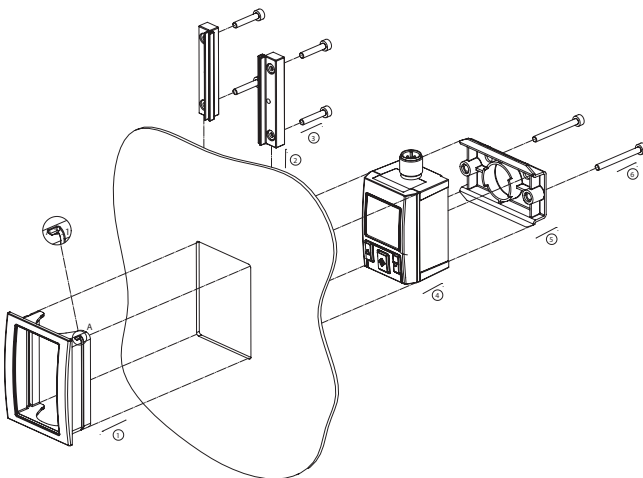
¼" NPT innen



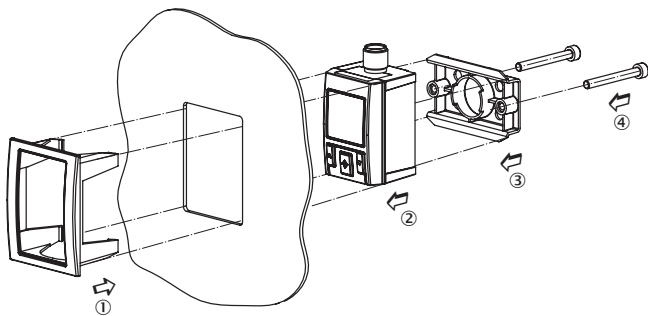
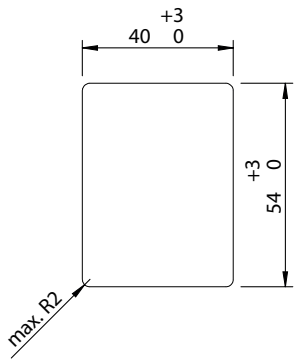
Unterseite: ¼" NPT-Innengewinde, vormontierter NPT-Adapter in G ¼"-Innengewinde, Rückseite: G ¼"-Innengewinde



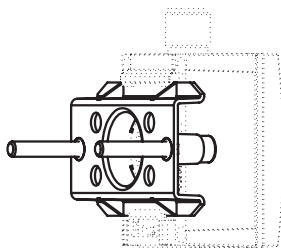
### Montagehinweise



Öffnung in Schalttafel





Befestigungssatz



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Wandmontage-Set; Befestigungselement zur Wandmontage des Druckschalters PAC50, Befestigungselement: Polycarbonat, Schrauben: Stahl, verzinkt	BEF-MA-WLM-NTS-PAC5	2069198
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Schalttafeleinbauset für robuste Anwendungen (Schock, Vibration) zum Einbau des Druckschalters PAC50. Maximale Dicke der Schalttafel: 5 mm, Edelstahl, Aluminium, Kunststoff	BEF-MA-CTRLPX-PAC5	2099916

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

	Typ	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&amp;R und andere. Weitere Informationen zur FBF finden Sie <a &lt;="" _blank\"&gt;="" a&gt;.<="" hier="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\" li=""> <li>• <b>Hinweis:</b> Sie können Ihren Funktionsblock unter <a &lt;="" _blank\"&gt;="" a&gt;="" bitte="" block="" den="" factory="" function="" für="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\" id.<="" ihre="" konfigurieren.="" li="" login="" selbst="" sick="" sie="" verwenden=""> </a></li></a></li></ul>	Function Block Factory	Auf Anfrage

## 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)