



# PAC50-DGD

PAC50

DRUCKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PAC50-DGD	1062986

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>Maximale 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
<b>Diagnoseausgang</b>	Schaltausgang 2 kann als Diagnoseausgang gesetzt werden
<b>Anzeige</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>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link
<b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b>	IO-Link V1.1
<b>Prozessanschluss</b>	2 x G ¼ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Unterseite: G ¼-Innengewinde, Rückseite: G ¼-Innengewinde, beide nach DIN ISO 16030.

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

<b>Gehäusematerial</b>	Gehäuse: Polycarbonat, Tastatur: TPE, Hutschienenbefestigung: POM, Dichtungen: NBR
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<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>MTTF</b>	243,01 Jahre

<sup>1)</sup> Unterseite: G ¼-Innengewinde, Rückseite: G ¼-Innengewinde, beide nach DIN ISO 16030.

<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 (einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2))
<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 Betrieb</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

## Zertifikate

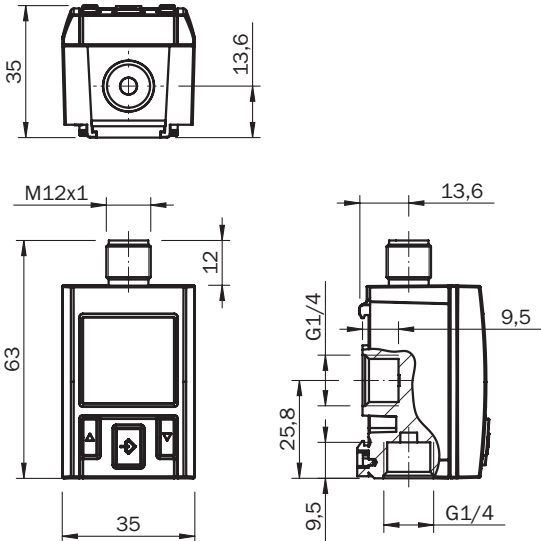
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## 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

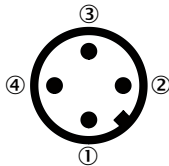
<b>ECLASS 7.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.1</b>	27200620
<b>ECLASS 9.0</b>	27200620
<b>ECLASS 10.0</b>	27200620
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>ETIM 7.0</b>	EC000243
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

Maßzeichnung Unterseite: G ¼-Innengewinde, Rückseite: G ¼-Innengewinde



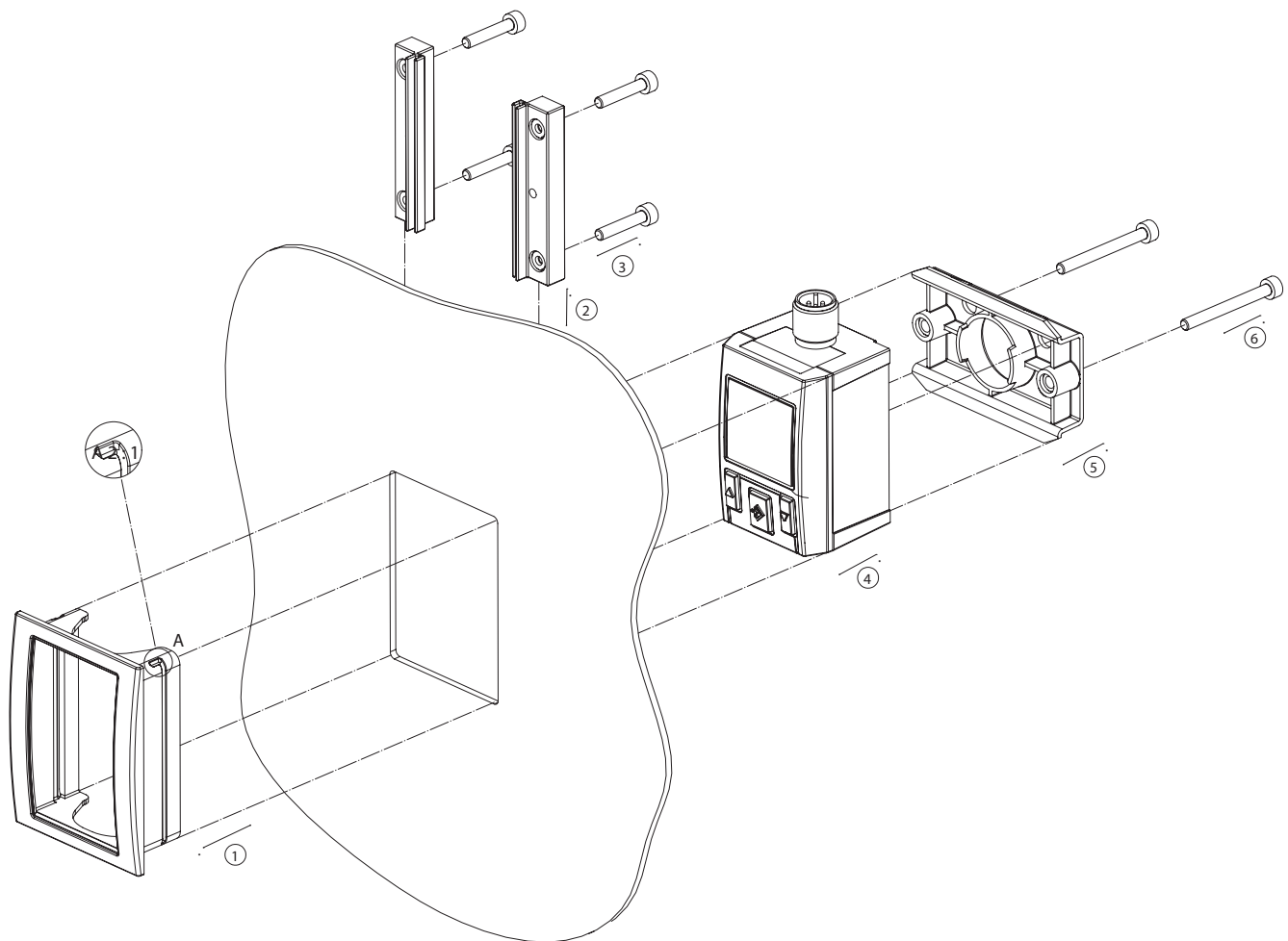
Maße in mm

Anschlussart Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

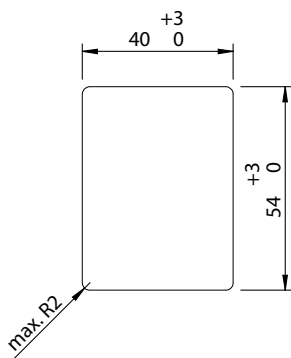


Ausgangssignale	Typbezeichnung	Elektrischer Anschluss	Pinbelegung
2 x digital	PAC50-xxA	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q <sub>1</sub> = 4, Q <sub>2</sub> = 2
1 x digital + analog	PAC50-xxB	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q <sub>1</sub> = 4, Q <sub>A</sub> = 2
1 x IO-Link/digital + digital	PAC50-xxD	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, C/Q <sub>1</sub> = 4, Q <sub>2</sub> = 2

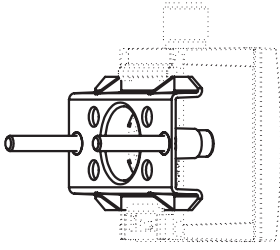
## Montagehinweise



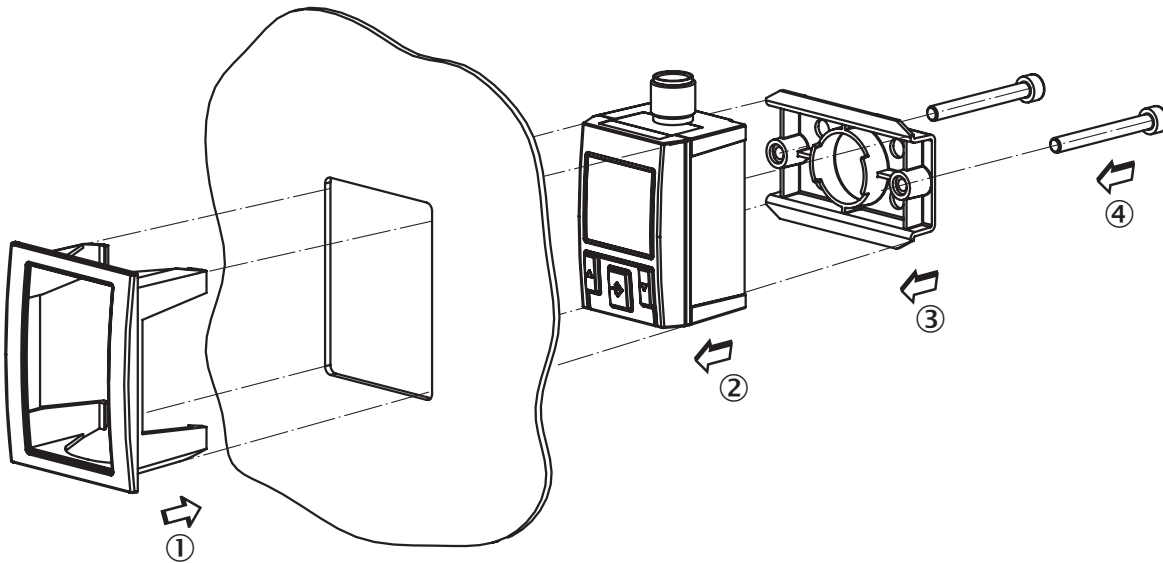
## Öffnung in Schalttafel



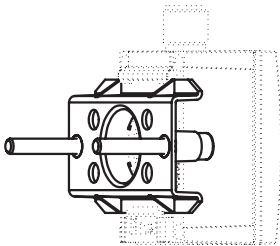
## Montagehinweise



## Montagehinweise






## Montagehinweise Befestigungssatz



## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Wandmontage-Set; Befestigungselement zur Wandmontage des Druckschalters PAC50</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Stahl</li> <li><b>Details:</b> Befestigungselement: Polycarbonat, Schrauben: Stahl, verzinkt</li> </ul>	BEF-MA-WLM-NTS-PAC5	2069198
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Schalttafeleinbauset für robuste Anwendungen (Schock, Vibration) zum Einbau des Druckschalters PAC50. Maximale Dicke der Schalttafel: 5 mm</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl, Aluminium, Kunststoff</li> </ul>	BEF-MA-CTRLPX-PAC5	2099916
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2; IO-Link Version: IO-Link V1.0; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 MBit/s, Autobaud; Adressraumbelegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V), für PROFIBUS</li> </ul>	IOLSHPB-P3104R01	6039728

## 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)