



PAC50-DGD

PAC50

DRUCKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PAC50-DGD	1062986

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/PAC50

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Trockene Druckluft
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	0 bar ... 10 bar
Überlastsicherheit	15 bar
Prozesstemperatur	0 °C ... +60 °C
Maximale Bürde R_A	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
Nullpunktabgleich	Max. + 5 % der Spanne
Ausgangssignal	IO-Link/PNP + PNP/NPN/Push-Pull
Diagnoseausgang	Schaltausgang 2 kann als Diagnoseausgang gesetzt werden
Anzeige	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)
Initialisierungszeit	300 ms

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Kommunikationsschnittstelle Detail	IO-Link V1.1
Prozessanschluss	2 x G 1/4 ¹⁾

¹⁾ Unterseite: G 1/4-Innengewinde, Rückseite: G 1/4-Innengewinde, beide nach DIN ISO 16030.

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

Gehäusematerial	Gehäuse: Polycarbonat, Tastatur: TPE, Hutschienenbefestigung: POM, Dichtungen: NBR
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	17 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	Max. 40 mA bei L ⁺ = 24 VDC
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III Überspannungsschutz: 32 V DC Kurzschlussfestigkeit: Q _A , Q ₁ , Q ₂ gegen M und gegen L ⁺ Verpolungsschutz: L ⁺ gegen M
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Gewicht Sensor	Ca. 40 g
Schutzzart	IP65 ²⁾ IP67 ²⁾
Schutzklasse III	✓
MTTF	243,01 Jahre

¹⁾ Unterseite: G 1/4-Innengewinde, Rückseite: G 1/4-Innengewinde, beide nach DIN ISO 16030.

²⁾ Schutzzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzzart.

Performance

Nichtlinearität	≤ ± 0,5 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
Genauigkeit	≤ ± 1,5 %, der Spanne (einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2))
Einstellgenauigkeit der Schaltausgänge	≤ ± 0,2 % der Spanne
Nichtwiederholbarkeit	≤ ± 0,2 % der Spanne
Bemessungstemperaturbereich	+10 °C ... +60 °C

Umgebungsdaten

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

Zertifikate

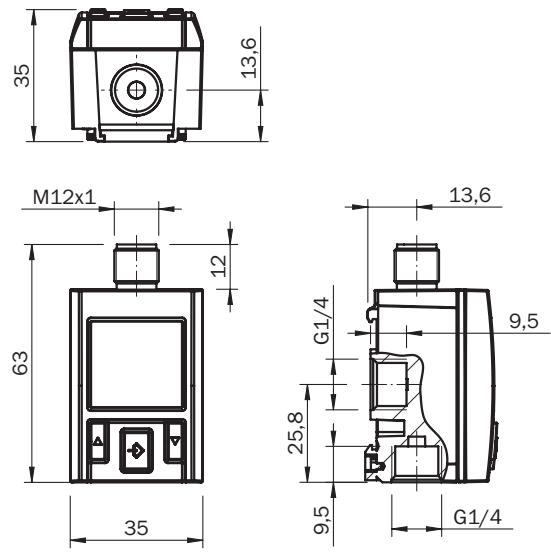
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27200620
ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620

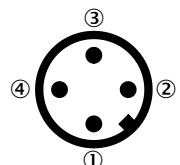
ECLASS 7.0	27200620
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620
ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Maßzeichnung Unterseite: G 1/4-Innengewinde, Rückseite: G 1/4-Innengewinde



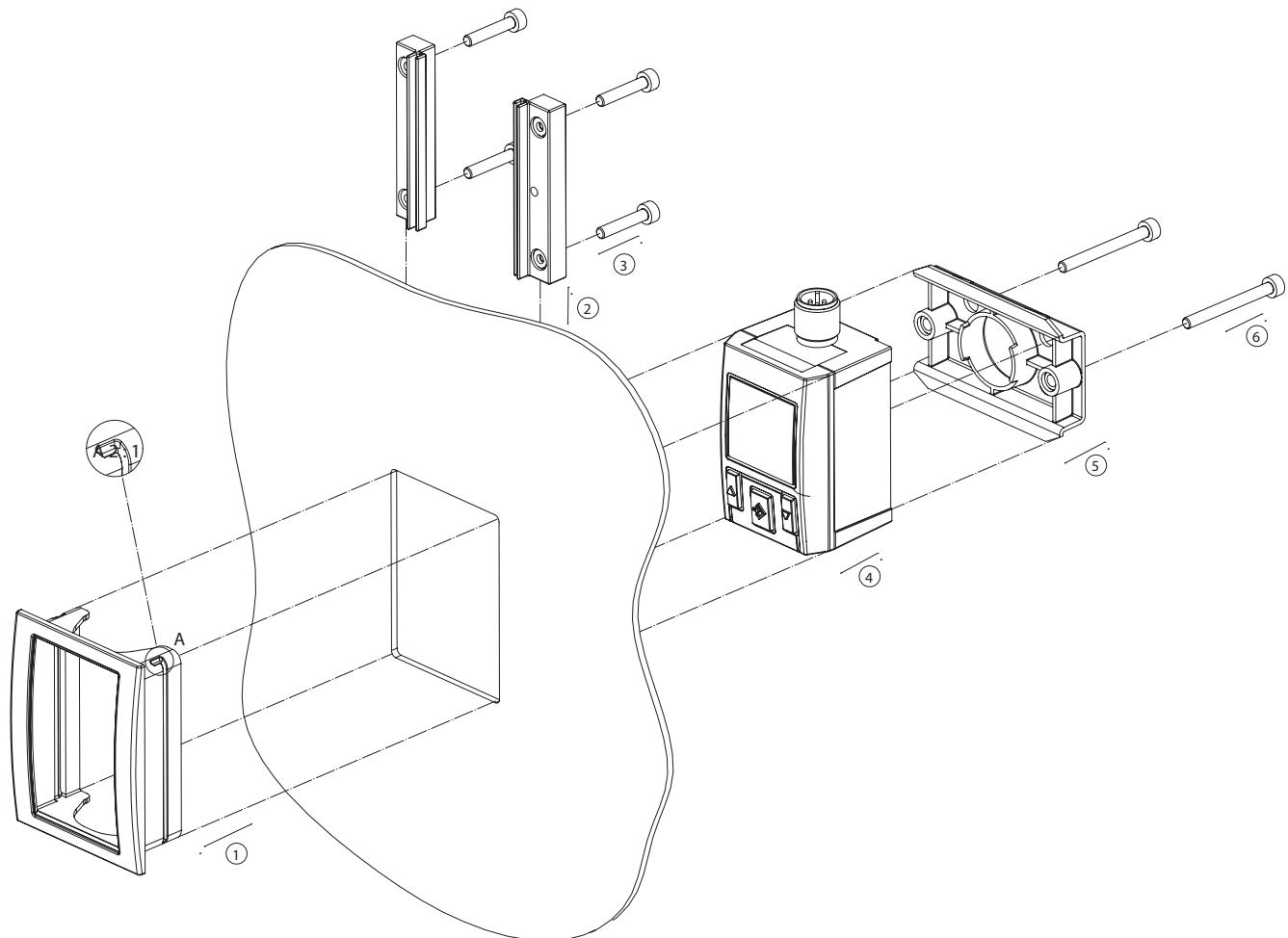
Maße in mm

Anschlussart Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

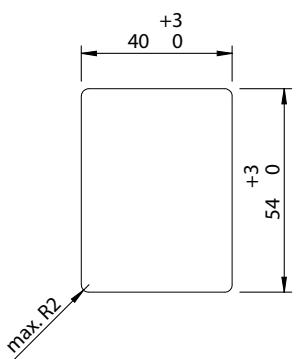


Ausgangssignale	Typebezeichnung	Elektrischer Anschluss	Pinbelegung
2 x digital	PAC50-xxA	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q ₁ = 4, Q ₂ = 2
1 x digital + analog	PAC50-xxB	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q ₁ = 4, Q _A = 2
1 x IO-Link/digital + digital	PAC50-xxD	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, C/Q ₁ = 4,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

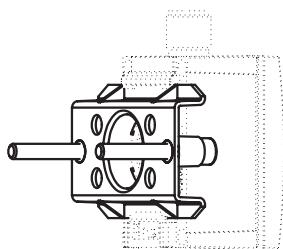
Montagehinweise



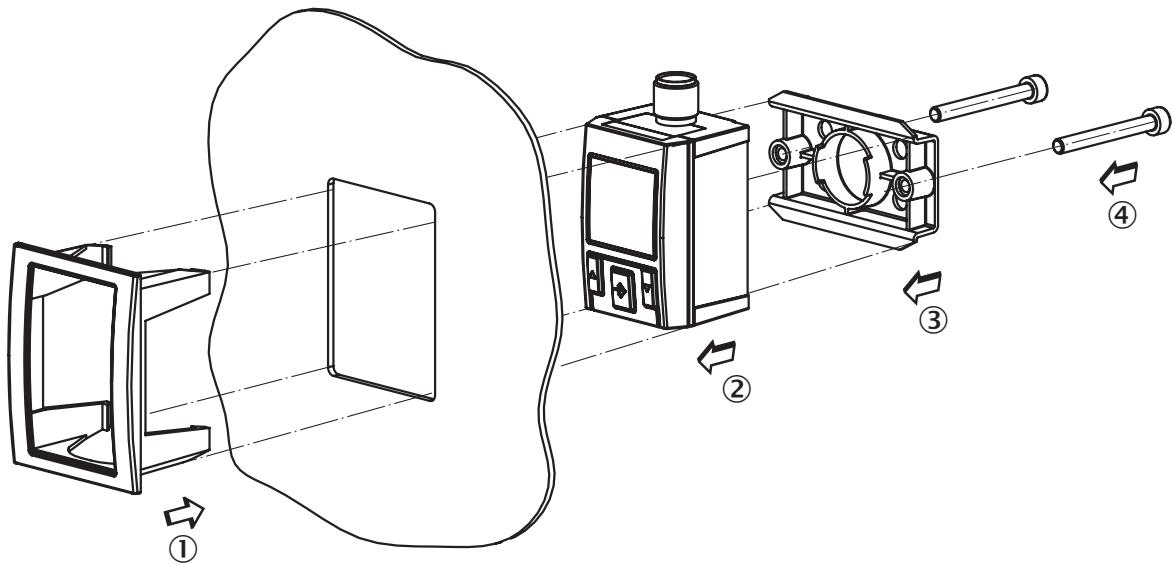
Öffnung in Schalttafel



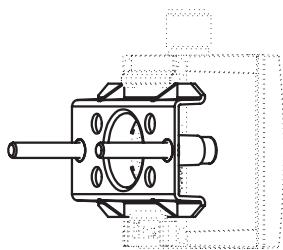
Montagehinweise



Montagehinweise



Montagehinweise Befestigungssatz



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/PAC50

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Wandmontage-Set; Befestigungselement zur Wandmontage des Druckschalters PAC50 Material: Kunststoff, Stahl Details: Befestigungselement: Polycarbonat, Schrauben: Stahl, verzinkt 	BEF-MA-WLM-NTS-PAC5	2069198
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Schalttafeleinbauset für robuste Anwendungen (Schock, Vibration) zum Einbau des Druckschalters PAC50. Maximale Dicke der Schalttafel: 5 mm Material: Edelstahl Details: Edelstahl, Aluminium, Kunststoff 	BEF-MA-CTRLPX-PAC5	2099916
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: 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 MBaud, 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 	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