



PAC50-BCD

PAC50

DRUCKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PAC50-BCD	1062967

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Trockene Druckluft
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	-1 bar ... 1 bar
Überlastsicherheit	5 bar
Prozesstemperatur	0 °C ... +60 °C
Analoges Ausgangssignal und zulässige 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
Display	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

Prozessanschluss	PIF 4 mm + G ¼ ¹⁾
Gehäusematerial	Gehäuse: Polycarbonat, Tastatur: TPE, Hutschienenbefestigung: POM, Dichtungen: NBR
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

¹⁾ Unterseite: Push-in Fitting für 4 mm Pneumatikschlauch, Rückseite: G ¼-Innengewinde nach DIN ISO 16030.

²⁾ Im gesteckten Zustand mit geeignetem Gegenstecker.

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
Schutzart	IP65 / IP67 (nach IEC 60529) ²⁾
Schutzklasse III	✓
RoHS-Zertifikat	✓
CRUus-Zertifikat	✓

¹⁾ Unterseite: Push-in Fitting für 4 mm Pneumatikschlauch, Rückseite: G 1/4-Innengewinde nach DIN ISO 16030.

²⁾ Im gesteckten Zustand mit geeignetem Gegenstecker.

Performance

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

Umgebungsdaten

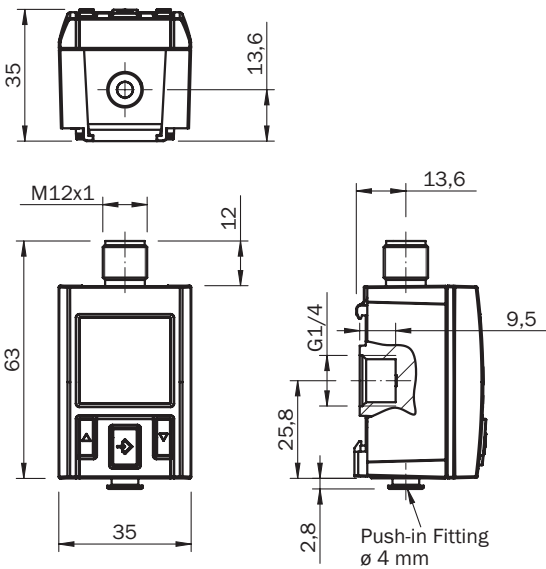
Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	$\leq 90 \%$
Schockbelastung	Max. 30 g, xyz, nach DIN EN 60068-2-27 (11 ms, Schock mechanisch)
Vibrationsbelastung	Max. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, nach DIN EN 60068-2-6

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27200620
ECI@ss 5.1.4	27200620
ECI@ss 6.0	27200620
ECI@ss 6.2	27200620
ECI@ss 7.0	27200620
ECI@ss 8.0	27200620
ECI@ss 8.1	27200620
ECI@ss 9.0	27200620
ECI@ss 10.0	27200620
ECI@ss 11.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

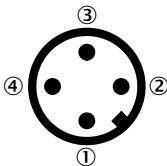
Maßzeichnung (Maße in mm)

Unterseite: Push-in Fitting für 4 mm Pneumatikschlauch, Rückseite: G 1/4-Innengewinde



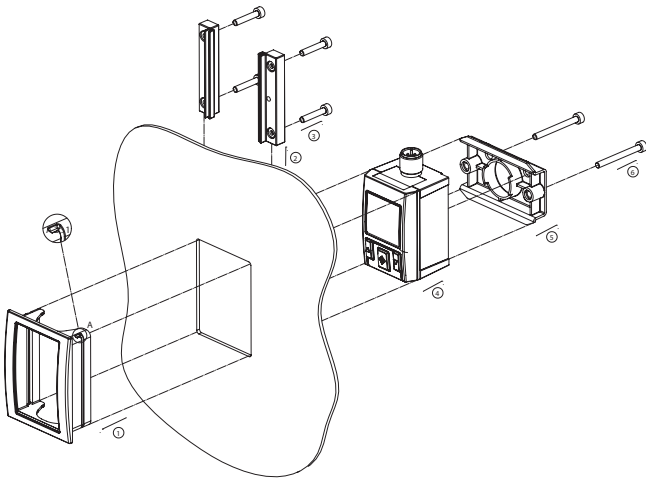
Anschlussart

Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

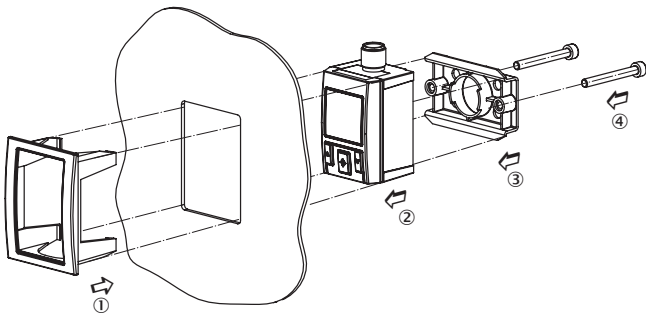
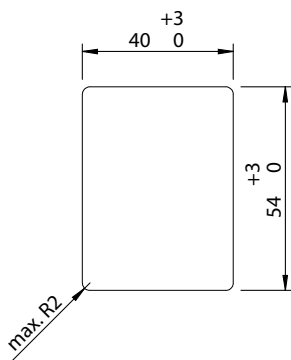


Ausgangssignale	Typbezeichnung	Elektrischer Anschluss	Pinbelegung
2 x digital	PAC50-xxA	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q ₁ = 4, Q ₂ = 2
1 x digital + analog	PAC50-xxB	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, Q ₁ = 4, Q _A = 2
1 x IO-Link/ digital + digital	PAC50-xxD	M12 x 1, 4-polig	L+ = 1, M = 3, C/Q ₁ = 4,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

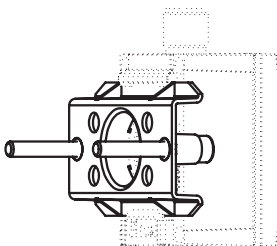
Montagehinweise

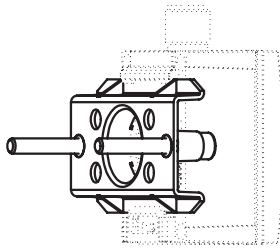


Öffnung in Schalttafel



Befestigungssatz





Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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
Feldbusmodule			
	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

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/PAC50

	Typ	Artikelnr.
Function Block Factory		
Beschreibung: Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation und B&R. Weitere Informationen zur FBF finden Sie <a <="" _blank\">hier="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\" li=""> 	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