SICK.COM



DATENBLATT

PAC50-AND

PAC50
Drucksensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

DRUCKSENSOREN

PAC50-AND

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PAC50-AND	1083722

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Trockene Druckluft
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	–1 bar ... 0 bar
Überlastsicherheit	5 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	¼" NPT innen [1]
Gehäusematerial	Gehäuse: Polycarbonat, Tastatur: TPE, Hutschienenbefestigung: POM, Dichtungen: NBR
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	17 V DC ... 30 V DC

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

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

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 [2] IP67 [2]
Schutzklasse III	✓
MTTF	243,01 Jahre

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

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

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

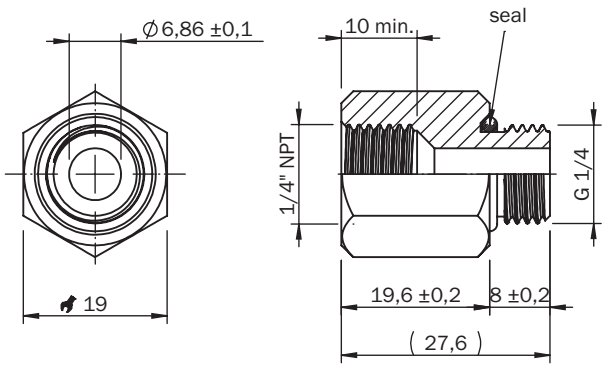
UMGEBUNGSDATEN

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

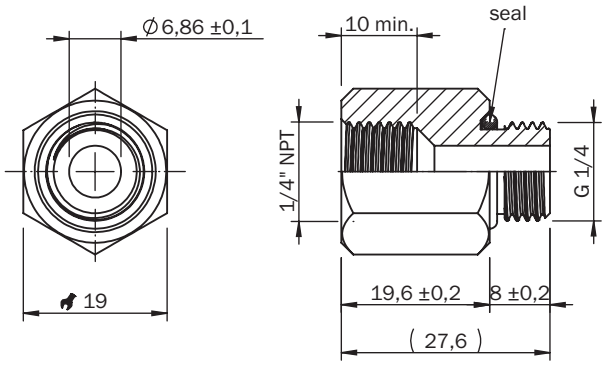
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

¼" NPT INNEN



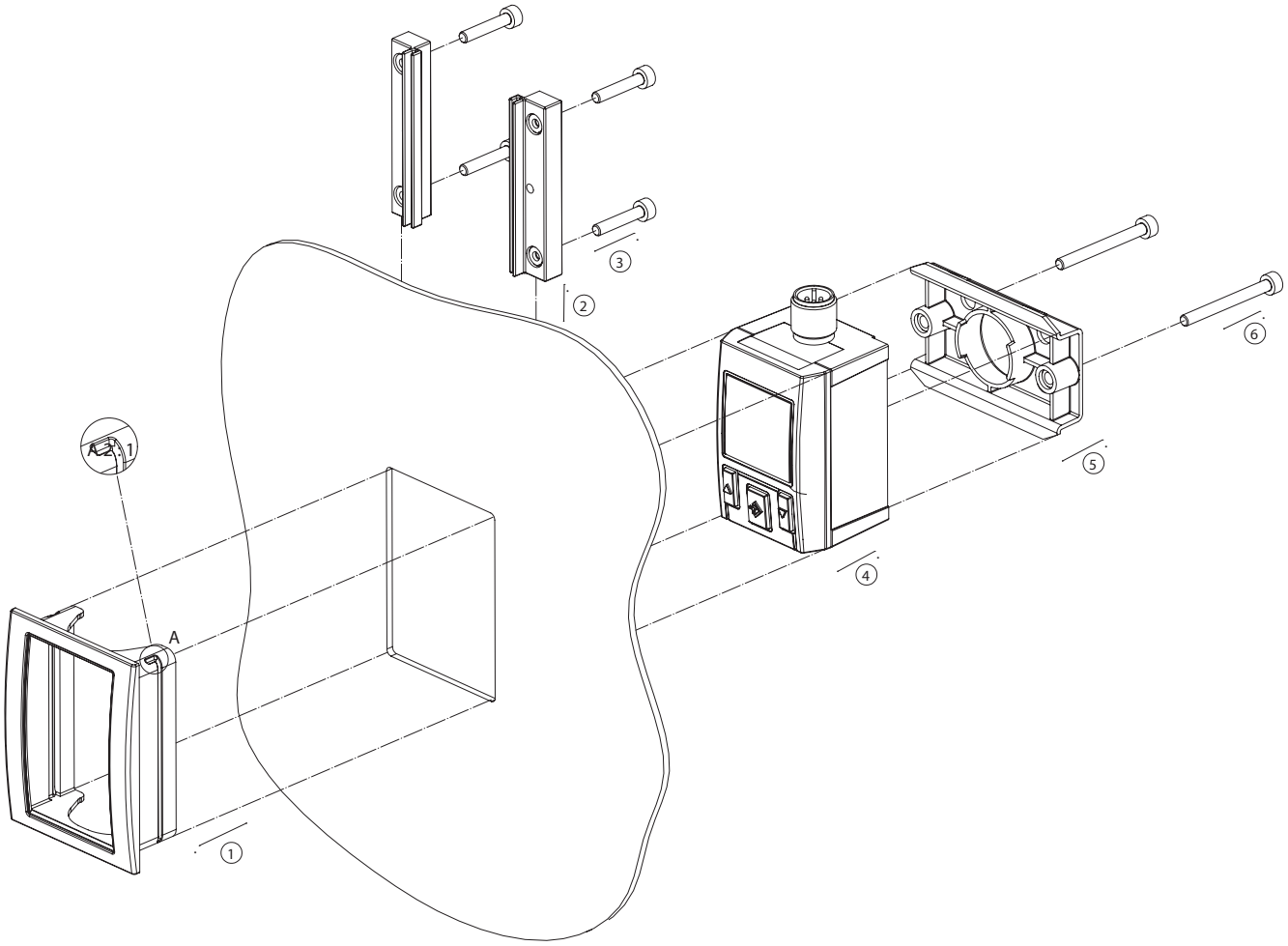
Maße in mm

MAßZEICHNUNG UNTERSEITE: ¼" NPT-INNENGEWINDE, VORMONTIERTER NPT-ADAPTER IN G ¼-INNENGEWINDE, RÜCKSEITE: G ¼-INNENGEWINDE

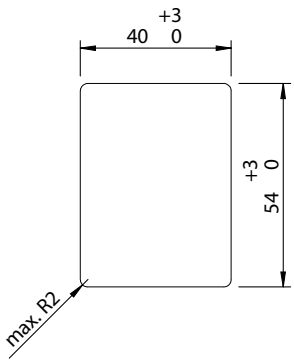


Maße in mm

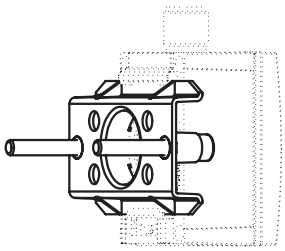
MONTAGEHINWEISE



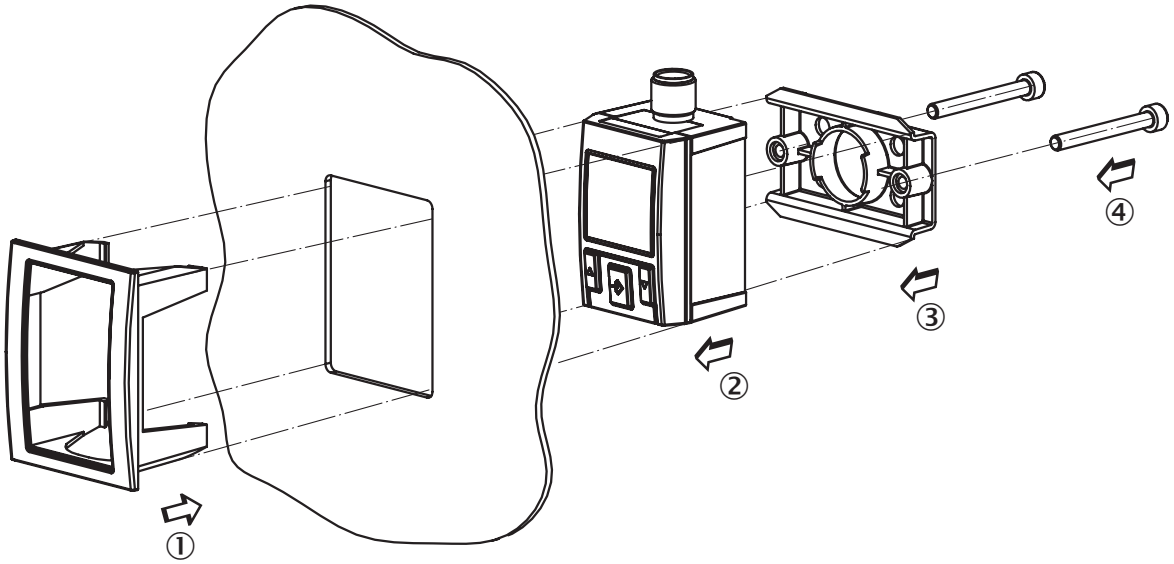
ÖFFNUNG IN SCHALTTAFEL



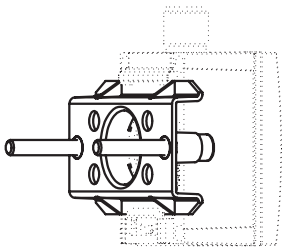
MONTAGEHINWEISE



MONTAGEHINWEISE



MONTAGEHINWEISE BEFESTIGUNGSSATZ



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1083722

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence