SICK.COM



DATENBLATT

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Drucksensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

DRUCKSENSOREN

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssig, gasförmig
Druckart	Relativdruck
Druckeinheit	bar
Messbereich	0 bar ... 2,5 bar
Prozesstemperatur	–20 °C ... +150 °C
Maximale Bürde R_A	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), Bei Geräten mit Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA und Feldgehäuse ist ein Testkreisanschluss vorhanden, welcher eine unterbrechungsfreie Überprüfung des Messkreises bietet., 0 V ... 10 V, 3-Leiter (R_A > 10 kOhm), 0 V ... 5 V, 3-Leiter (R_A > 5 kOhm)
Ausgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Medienberührende Werkstoffe	Prozessanschluss: Edelstahl 316L
Interne Übertragungsflüssigkeit	Synthetisches Öl, FDA konform
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571
Anschlussart	Feldgehäuse
Versorgungsspannung	11 V DC ... 30 V DC
Elektrische Sicherheit	Überspannungsschutz: 36 V DC Kurzschlussfestigkeit: Q_A gegen M Verpolungsschutz: L^+ gegen M Schutzklasse: III
Spannungsfestigkeit	500 V DC, NEC Class-02-Spannungsversorgung (Niederspannung und Niederstrom max. 100 VA auch im Fehlerzustand)
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Gewicht Sensor	Ca. 500 g

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

Dichtung	Ohne Dichtung
Schutzart	IP67 [1]
Schutzklasse III	✓
MTTF	403 Jahre

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

PERFORMANCE

Nichtlinearität	≤ ± 0,2 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
Genauigkeit	≤ ± 0,5 %, der Spanne (optional ≤ ± 0,25 % d. Spanne (kalibriert bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss unten))
Nichtwiederholbarkeit	≤ ± 0,1 % der Spanne
Einstellzeit (10 % ... 90 %)	≤ 10 ms
Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr	≤ 0,2 % der Spanne
Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich	Mittlerer TK des Nullpunkts: ≤ 0,2 % der Spanne/ 10 K für Messbereiche 0 bar ... 0,6 bar bis 0 bar ... 25 bar Mittlerer TK des Nullpunktes: ≤ 0,25 % der Spanne/ 10 K für Messbereich 0 bar ... 0,4 bar Mittlerer TK des Nullpunkts: ≤ 0,4 % der Spanne/ 10 K für Messbereich 0 bar ... 0,25 bar Mittlerer TK der Spanne ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K
Bemessungstemperaturbereich	0 °C ... +80 °C

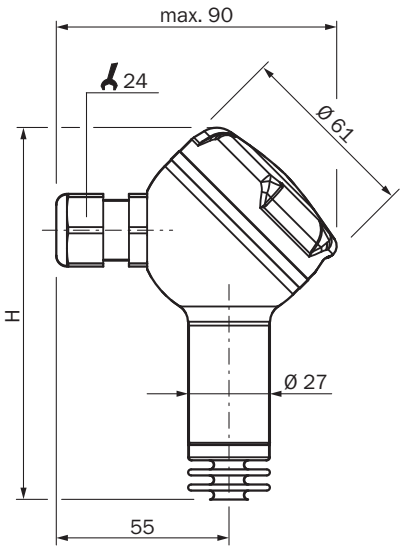
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +100 °C
Schockbelastung	500 g nach IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)
Vibrationsbelastung	15 g nach IEC 60068-2-6 (Vibration bei Resonanz)

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

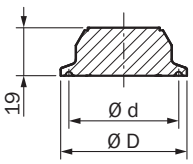
MAßZEICHNUNG CRNI-STAHL-FELDGEHÄUSE, KLEMMVERSCHRAUBUNG KUPFERLEGIERUNG VERNICKELT, IP67



Bei Genauigkeit	H
0,5 %	123
0,25 %	138,5

Maße in mm

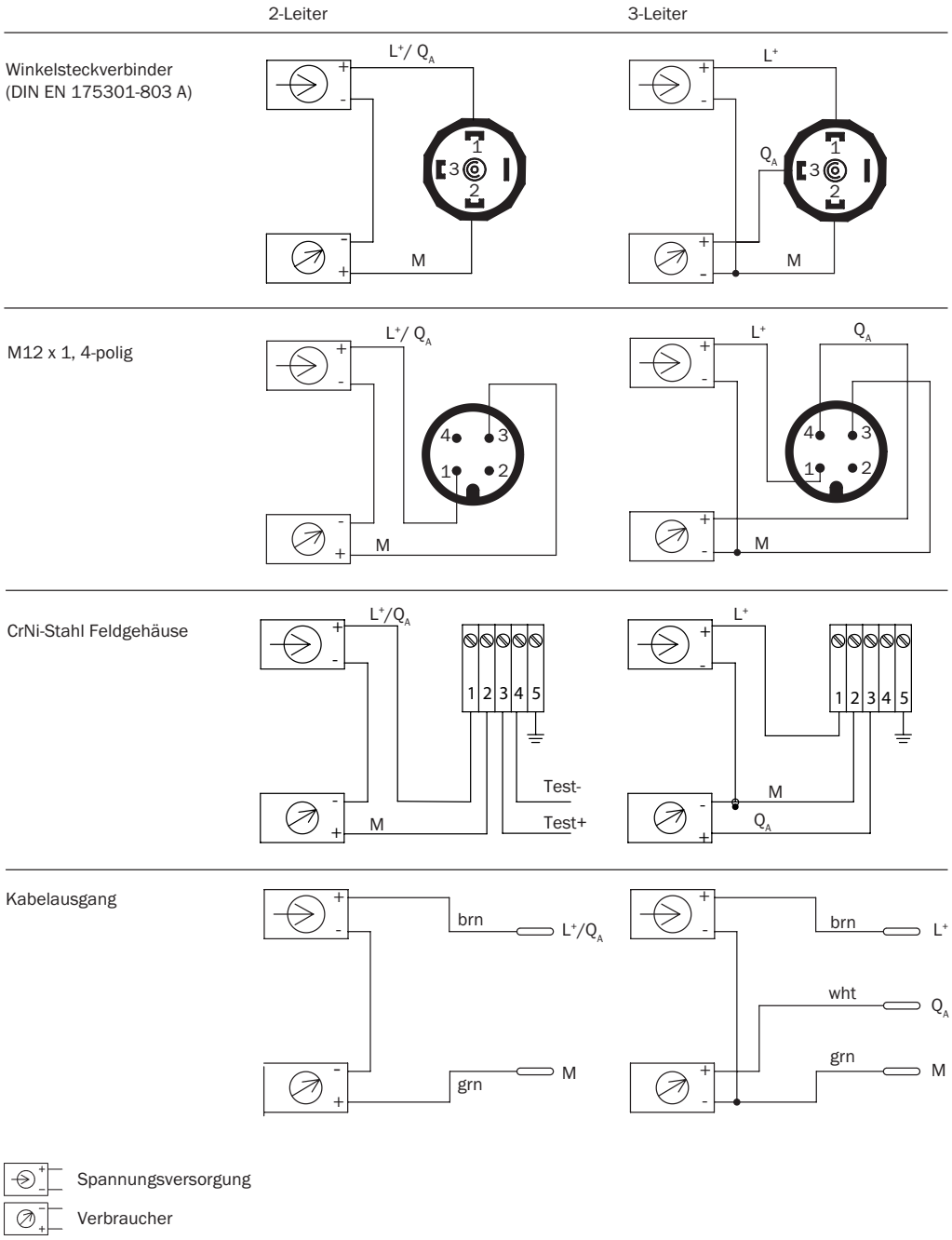
MAßZEICHNUNG CLAMP



Ausführung		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50	43,5
	2"	64	56,6
DIN 32676	DN 32	50	43,5
	DN 40	50	43,5
	DN 50	64	56,6
ISO 2852	DN 33,7	50	43,5
	DN 38	50	43,5
	DN 40	64	56,6
	DN 51	64	56,6

Maße in mm

ANSCHLUSSART



Spannungsversorgung

Verbraucher

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6081090

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