SICK.COM




DATENBLATT

# PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

PHT
Drucksensoren

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

## DRUCKSENSOREN

# PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

### BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| PHT-RB6X0S540S0AFT0Z | 6039428 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Medium | Flüssig, gasförmig |
| Druckart | Relativdruck |
| Druckeinheit | bar |
| Messbereich | 0 bar ... 6 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 | Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter |
| 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<br>Kurzschlussfestigkeit: $Q_A$ gegen M<br>Verpolungsschutz: $L^+$ gegen M<br>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<br>Mittlerer TK des Nullpunktes: ≤ 0,25 % der Spanne/ 10 K für Messbereich 0 bar ... 0,4 bar<br>Mittlerer TK des Nullpunkts: ≤ 0,4 % der Spanne/ 10 K für Messbereich 0 bar ... 0,25 bar<br>Mittlerer TK der Spanne ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K |
| Bemessungstemperaturbereich | 0 °C ... +80 °C |

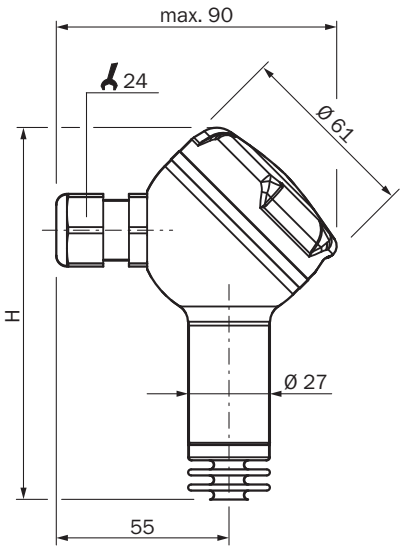
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

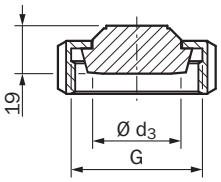
### MAßZEICHNUNG CRNI-STAHL-FELDGEHÄUSE, KLEMMVERSCHRAUBUNG KUPFERLEGIERUNG VERNICKELT, IP67




| Bei Genauigkeit | H |
|---|---|
| **0,5 %** | 123 |
| **0,25 %** | 138,5 |

Maße in mm

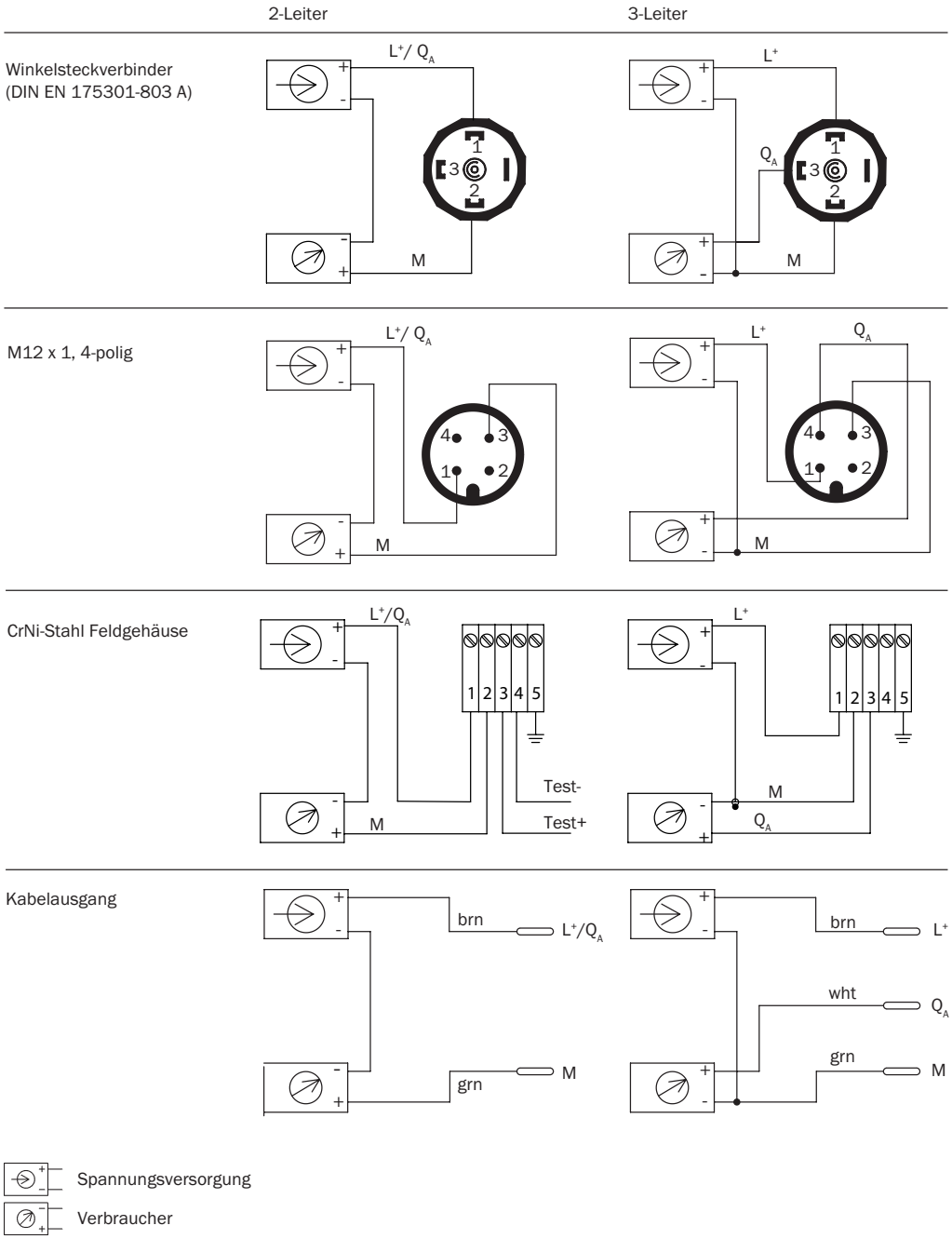
### MAßZEICHNUNG KEGELSTUTZEN (DIN 11851) MIT NUTÜBERWURFMUTTER




| Ausführung | | G | Ø $d_3$ |
|---|---|---|---|
| **DIN 11851** | DN 25 | Rd 52 x 1/6 | 44 |
| | DN 40 | Rd 65 x 1/6 | 48 |
| | DN 50 | Rd 78 x 1/6 | 61 |

Maße in mm

## ANSCHLUSSART




Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6039428

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