



PHT-RB010E550S0AFT0Z

PHT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PHT-RB010E550S0AFT0Z	6041713

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PHT

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 10 bar
Temperatura procesu	-20 °C ... +150 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} [\Omega]$), W przypadku urządzeń z sygnałem wyjściowym 4 mA ... 20 mA i obudową połową występuje przyłącze obwodu testowego umożliwiające stałą kontrolę obwodu pomiarowego., 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$), 0 V ... 5 V, 3-żyłowy ($R_A > 5 \text{ k}\Omega$)
Sygnał wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy

Mechanika/elektryka

Interfejs komunikacyjny	-
Przyłącze procesowe	Króciec stożkowy (DIN 11851) DN 50 z rowkową nakrętką kołpakową
Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4435
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny, zgodny z przepisami FDA
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571
Typ przyłącza	Obudowa połowa
Napięcie zasilające	11 V DC ... 30 V DC
Bezpieczeństwo elektryczne	Ochrona przepięciowa: 36 V DC Odporność przeciwzwarciowa: Q_A do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L^+ do M Klasa ochrony: III
Wytrzymałość elektryczna	500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)
Masa czujnika	Ok. 500 g
Uszczelnienie	Bez uszczelnienia
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Klasa ochrony III	✓
MTTF	403 lat(a)

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Wydajność

Nieliniowość	$\leq \pm 0,2 \%$, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	$\pm 0,25 \%$, zakresu (opcjonalnie $\leq \pm 0,25\%$ zakresu (kalibrowana przy montażu pionowym, z przyłączem ciśnieniowym na dole))
Niepowtarzalność	$\leq \pm 0,1 \%$ zakresu
Czas nastawy (10% ... 90%)	≤ 10 ms
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	$\leq 0,2 \%$ zakresu
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K dla zakresów pomiarowych od 0 bar ... 0,6 bar do 0 bar ... 25 bar Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,25\%$ zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,4 bar Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,4\%$ zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,25 bar Średni wsp. temp. zakresu: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +100 °C
Odporność na uduki	500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	15 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

Certyfikaty

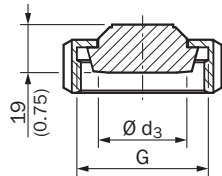
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478

ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

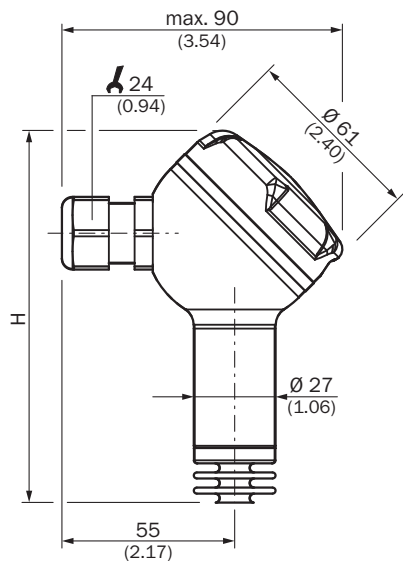
Rysunek wymiarowy Króciec stożkowy (DIN 11851) z rowkową nakrętką kołpakową



Design		G	Ø d ₃
DIN 11851	DN 25	Rd 52 x 1/6	44 (1.73)
	DN 40	Rd 65 x 1/6	48 (1.89)
	DN 50	Rd 78 x 1/6	61 (2.40)

Wymiary w mm

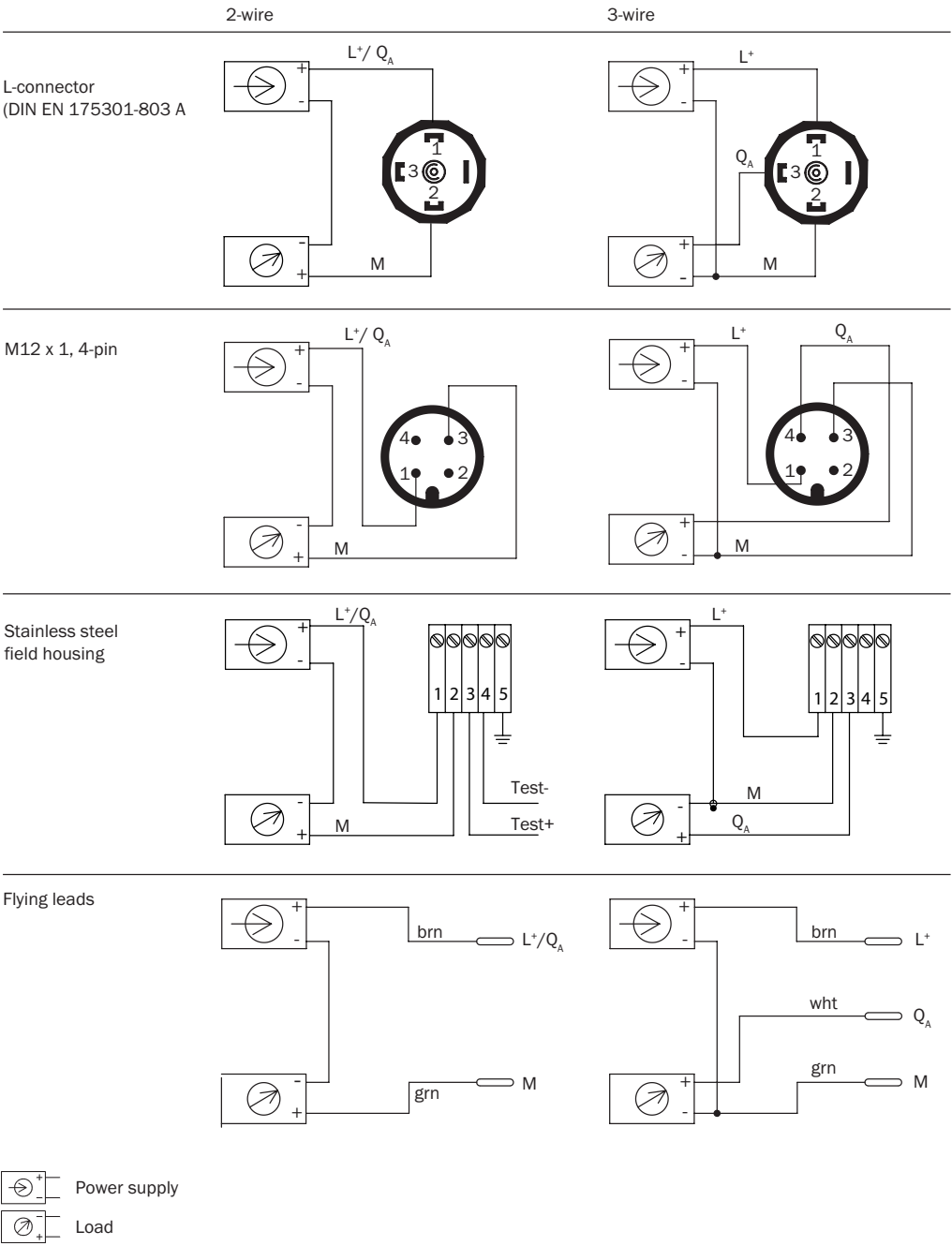
Rysunek wymiarowy Obudowa połowa ze stali CrNi, śrubowe złącze zaciskowe – niklowany stop miedzi, IP67



With accuracy	H
0.5 %	123 (4.84)
0.25 %	138.5 (5.45)

Wymiary w mm

Typ przyłącza



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com