SICK.COM



DATOVÝ LIST

PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

PHT
Univerzální tlakový snímač

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

UNIVERZÁLNÍ TLAKOVÝ SNÍMAČ

PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PHT-RB010SVF0S0AFT0Z	6039457

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/PHT

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Kapalné, plynné
Druh tlaku	Relativní tlak
Jednotka tlaku	bar
Rozsah měření	0 bar ... 10 bar
Procesní teplota	–20 °C ... +150 °C
Maximální zátěž R_A	4 mA ... 20 mA, 2 vodiče ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), U přístrojů s výstupním signálem 4 mA ... 20 mA a provozním pouzdrem je k dispozici přípojka zkušebního obvodu, který umožňuje nepřerušovanou kontrolu měřicího obvodu., 0 V ... 10 V, 3 vodiče (R_A > 10 kΩ), 0 V ... 5 V, 3 vodiče (R_A > 5 kΩ)
Výstupní signál	4 mA ... 20 mA, 2 vodiče

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Komunikační rozhraní	-
Procesní připojení	Připojení Varivent, tvar F
Materiály v kontaktu s médiem	Procesní přípojka: nerezová ocel 316L
Interní převodová kapalina	Syntetický olej, v souladu s FDA
Materiál pouzdra	Nerezová ocel 1.4571
Druh připojení	Provozní pouzdro
Napájecí napětí	11 V DC ... 30 V DC
Elektrická bezpečnost	Přepěťová ochrana: 36 V DC Odolnost vůči zkratu: Q_A vůči M Ochrana před přepólováním: L^+ vůči M Ochranná třída: III
Dielektrická pevnost	500 V DC, Napájecí napětí NEC třída 02 (nízké napětí a nízký proud max. 100 VA i v chybovém stavu)
Shoda s CE	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): 2004/108/ES, norma EN 61326-2-3
Hmotnost senzoru	Cca 500 g
Těsnění	Bez těsnění

[1] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

Krytí	IP67 [1]
Ochranná třída III	✓
MTTF	403 let

[1] Ochranná třída IP podle IEC 60529. Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

VÝKON

Nelinearita	≤ ± 0,2 %, rozpětí (Best Fit Straight Line, BFSL) podle normy IEC 61298-2
Přesnost	≤ ± 0,5 %, Rozpětí (Volitelně ≤ ±0,25 % rozpětí (kalibrováno při svislé montážní poloze, tlaková přípojka dole))
Neopakovatelnost	≤ ± 0,1 % Rozpětí
Nastavovací čas (10 % ... 90 %)	≤ 10 ms
Dlouhodobý drift / stabilita za rok	≤ 0,2 % Rozpětí
Teplotní koeficienty v teplotním rozsahu měření	Střední teplotní koeficient nulového bodu: ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K pro rozsahy měření 0 barů ... 0,6 barů až 0 barů ... 25 barů Střední teplotní koeficient nulového bodu: ≤ 0,25 % rozpětí / 10 K pro rozsah měření 0 barů ... 0,4 baru Střední teplotní koeficient nulového bodu: ≤ 0,4 % rozpětí / 10 K pro rozsah měření 0 barů ... 0,25 baru Střední teplotní koeficient rozpětí ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K
Teplotní rozsah měření	0 °C ... +80 °C

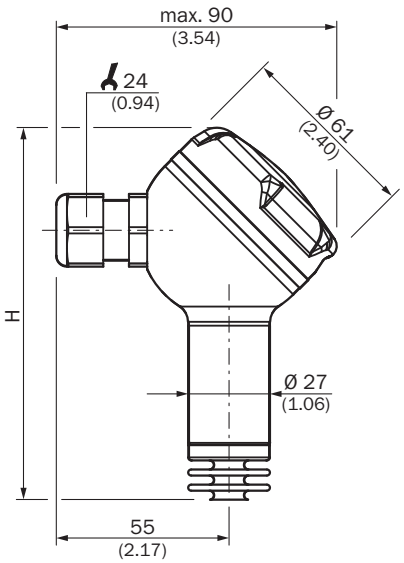
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolního prostředí při provozu	–20 °C ... +80 °C
Skladovací teplota	–40 °C ... +100 °C
Odolnost v rázu	500 g podle normy IEC 60068-2-27 (mechanický ráz)
Odolnost vůči vibraci	15 g podle normy IEC 60068-2-6 (vibrace při rezonanci)

CERTIFIKÁTY

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

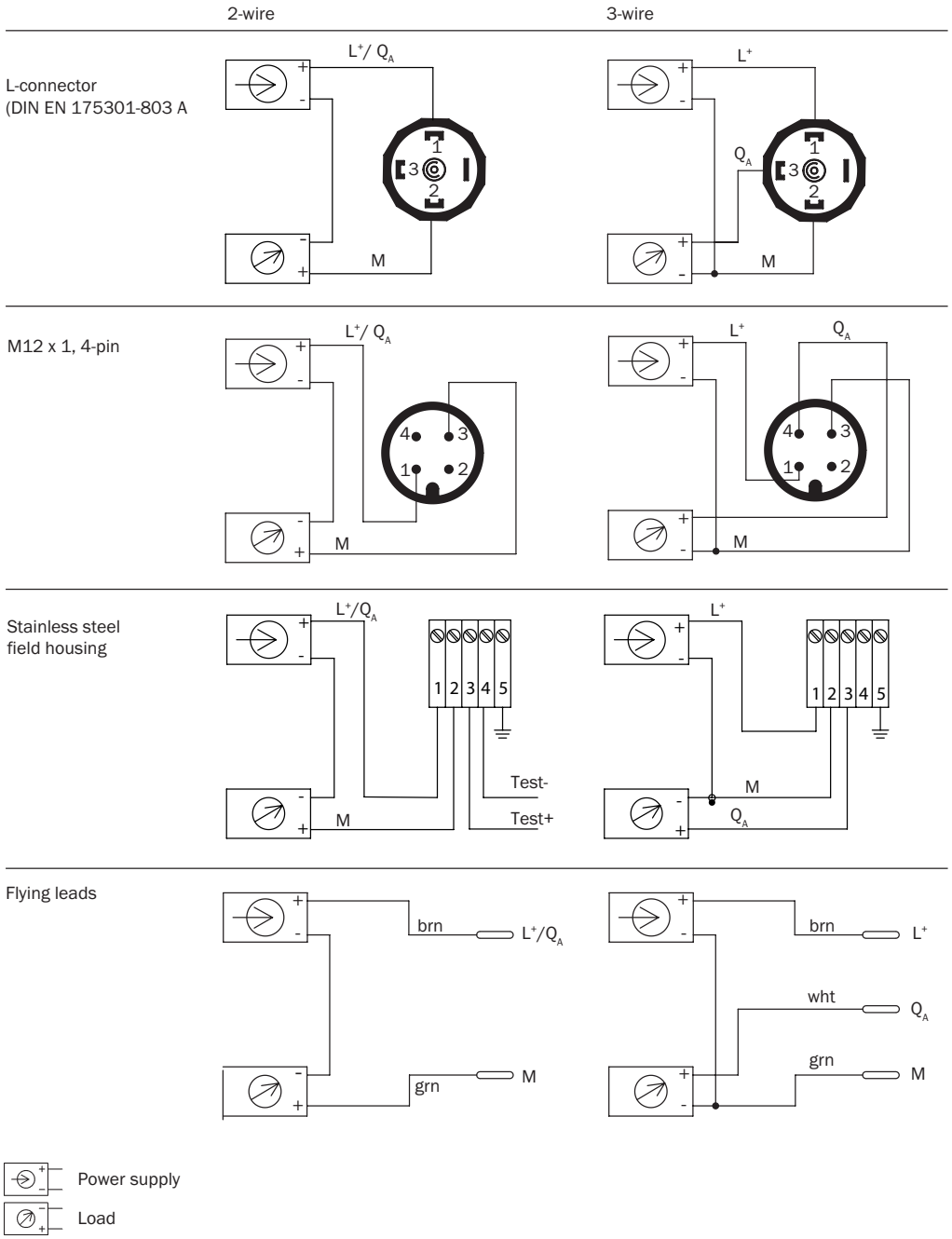
VÝKRES PROVOZNÍ POUZDRO Z CRNI OCELI, UPÍNACÍ ŠROUBENÍ ZE SLITINY MĚDI, PONIKLOVÁNO, IP67



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

Rozměry v mm

DRUH PŘIPOJENÍ



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6039457

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence