SICK.COM



DATOVÝ LIST

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Univerzální tlakový snímač

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

UNIVERZÁLNÍ TLAKOVÝ SNÍMAČ

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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 ... 2,5 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	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
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

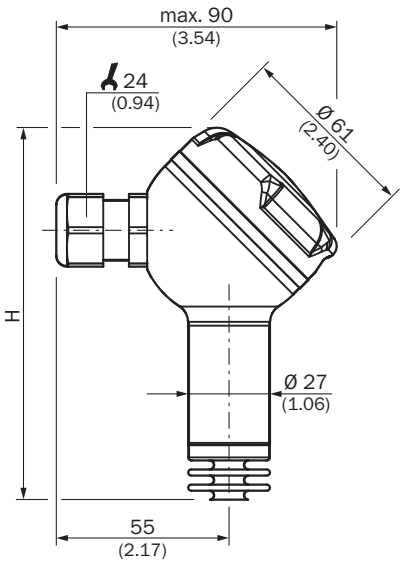
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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	✓

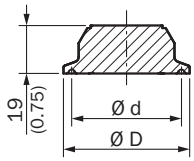
VÝKRES PROVOZNÍ POUZDRO Z CRNI OCELI, UPÍNACÍ ŠROUBENÍ ZE SLITINY MĚDI, PONIKLOVÁNO, IP67



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

Rozměry v mm

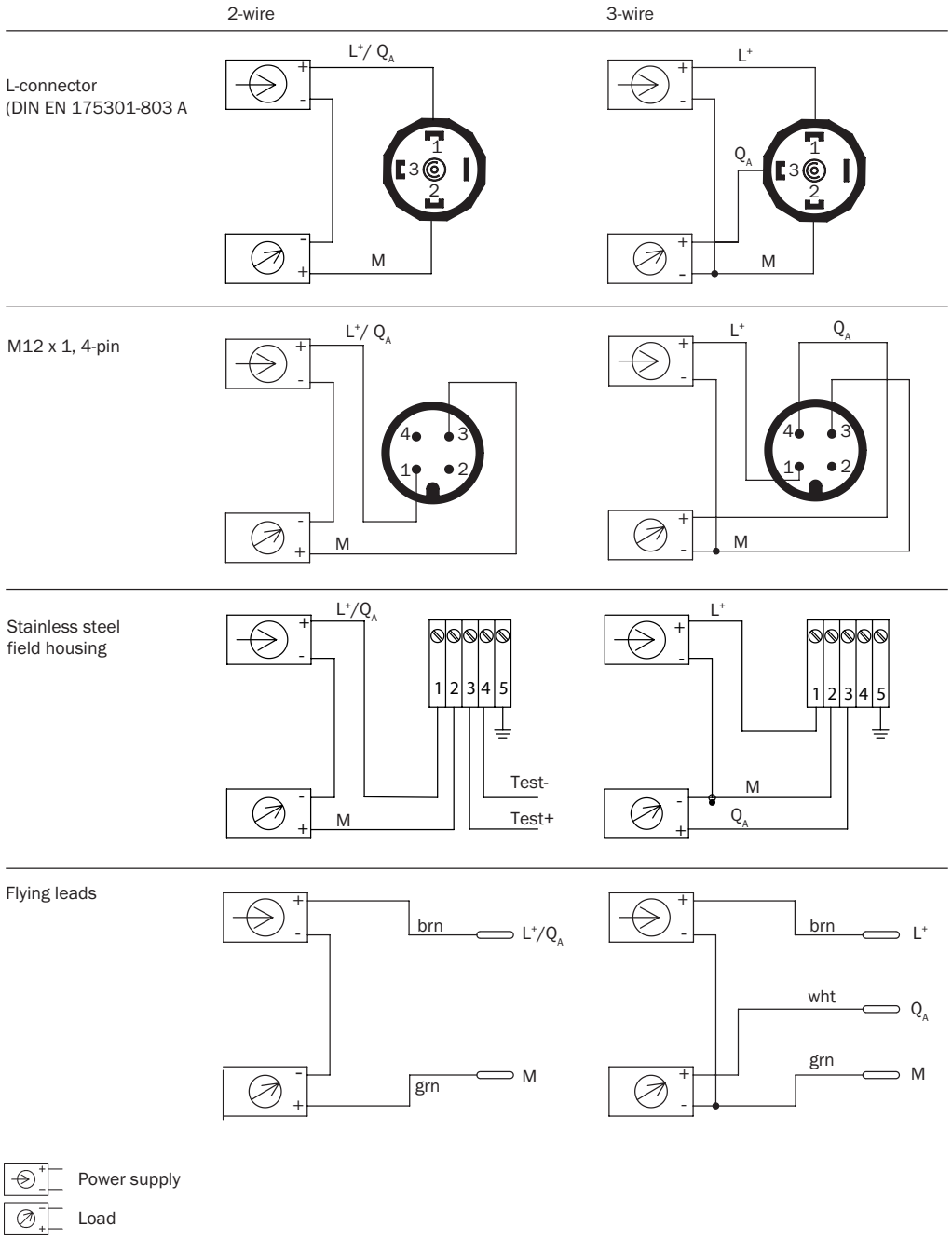
VÝKRES CLAMP



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

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/6081090

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