SICK.COM



DATOVÝ LIST

LFH-EW1X0G1VS10ZV0

LFH
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LFH-EW1X0G1VS10ZV0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LFH-EW1X0G1VS10ZV0	6063110

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Kapaliny
Typ měření	Kontinuální
Procesní tlak	0 mH2O ... 1 mH2O
Procesní teplota	–10 °C ... +50 °C
Maximální zátěž R_A	4 mA ... 20 mA, 2 vodiče, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A - (0{,}14x$ délka kabelu v mm) [Ω], 0 V ... 10 V, 3 vodiče volitelně u rozšířené varianty, $R_A > 100$ kΩ, 0 V ... 5 V, 3 vodiče volitelně u rozšířené varianty, $R_A > 100$ kΩ
Dodatečná funkce	Přepěťová ochrana

VÝKON

Nelinearita	≤ ± 0,2 %, rozpětí (Best Fit Straight Line, BFSL) podle normy IEC 61298-2
Přesnost měřicího prvku	≤ ± 0,25 % Rozpětí pro rozšířenou variantu p ≥ 0,25 baru [1) 2)]
Neopakovatelnost	≤ ± 0,1 % Rozpětí
Dlouhodobý drift / stabilita za rok	≤ ± 0,2 % rozpětí (při referenčních podmínkách)
Teplotní koeficienty v teplotním rozsahu měření	Střední teplotní koeficient nulového bodu: ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K (< 0,4 % pro rozsahy měření ≤ 0,25 barů) Střední teplotní koeficient rozpětí ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K
Teplotní rozsah měření	0 °C ... +50 °C
MTTF	452 let

[1)] Včetně nelinearity, hystereze, nastavení nulového bodu a koncové hodnoty (odpovídá odchylce měření podle normy IEC 61298-2).

[2)] Kalibrováno při svislé montážní poloze tlakové přípojky dole.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní	-
Napájecí napětí	14 V DC ... 30 V DC
Ochranná třída III	✓

Druh připojení	Připojení kabelu PUR
Délka kabelu	10 m
Výstupní signál	0 V ... 10 V, 3 vodiče
Krytí	IP68
Dielektrická pevnost	500 V DC, Napájecí napětí NEC třída 02 (nízké napětí a nízký proud max. 100 VA i v chybovém stavu)
Elektrická bezpečnost	Ochranná třída: III, Odolnost vůči zkratu: Q_A vůči M, Ochrana před přepólováním: L^+ vůči M, Přepěťová ochrana: Podle EN 61000-4-5 (1,5 J) volitelně pro rozšířenou variantu
EMC	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): 2014/30/ES, norma EN 61326-2-3

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4404/316L PA
Procesní připojení	Bez procesní přípojky
Materiál pouzdra	Nerezová ocel 1.4404/316L
Materiál koaxiálního kabelu	PUR (tažná síla 1 000 N), k dostání volitelně FEP (tažná síla 500 N)
Hmotnost	0,2 kg
Hmotnost kabelu	0,08 kg/m
Provedení	Rozšířená varianta

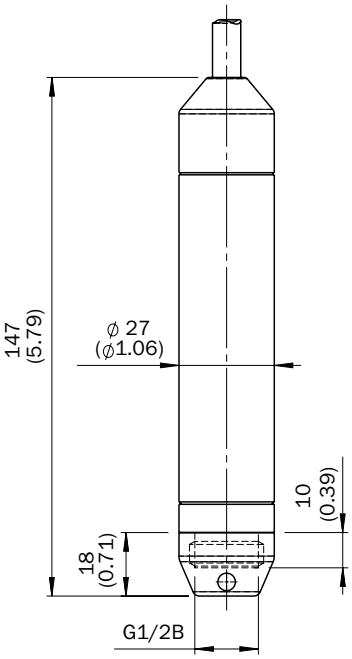
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolního prostředí skladu	–30 °C ... +80 °C

CERTIFIKÁTY

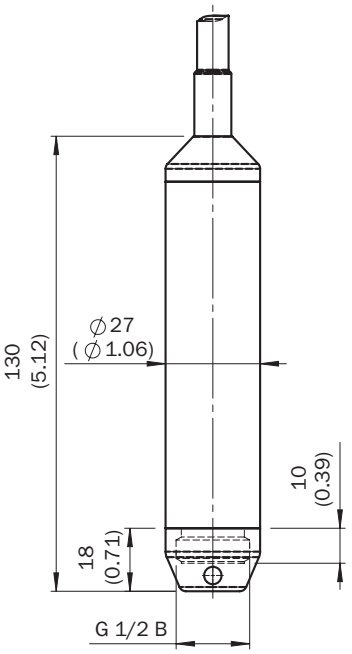
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

VÝKRES ROZŠÍŘENÁ VARIANTA S KABELEM FEP (PONORNÁ HLOUBKA DO 100 M)



Rozměry v mm

VÝKRES ROZŠÍŘENÁ VARIANTA S KABELEM PUR (PONORNÁ HLOUBKA DO 100 M)



Rozměry v mm

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/6063110

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