SICK.COM



DATOVÝ LIST

LBR-ACTTCBMHKAX

LBR SicWave
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LBR-ACTTCBMHKAX

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LBR-ACTTCBMHKAX	6072182

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Sypké materiály
Typ měření	Kontinuální
Druh sondy	Závit s integrovanou trychtýřovou anténou z PEEK
Frekvenční pásmo	Pásmo W (v rozmezí 75 ... 85 GHz)
Rozsah měření	Do 120 m (393,7 ft), doporučený rozsah měření v případě provedení závitu s integrovanou trychtýřovou anténou do 20 m (65,62 ft)
Vyzařovací úhel světelného paprsku	7° [1]
Procesní tlak	–1 bar ... 20 bar [2]
Procesní teplota	–40 °C ... +200 °C
Schválení ATEX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
Kontrola	KIWA 20ATEX0039 X
Displej	Zabudovaný
Ovládací prvek	Ovládání tlačítky

[1] Mimo uvedený úhel vyzařování má energie radarového signálu sníženou úroveň o 50 % (–3 dB).

[2] (–100 kPa ... 2 000 kPa / –14,5 psig ... 290,1 psig).

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	≤ 5 mm [1]
Neopakovatelnost	≤ 1 mm
Rozlišení měření digitální	< 1 mm
Rozlišení měření analogové	0,3 µA
Teplotní drift digitální výstup	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Teplotní drift proudový výstup	≤ 0,03 % / 10 K pro 16 mA rozpětí, resp. ≤ 0,3 %

[1] Měřená vzdálenost > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Časový interval po změně měřené vzdálenosti v důsledku odezvy o max. 2 m u aplikací sypkých materiálů, dokud výstupní signál nedosáhne poprvé 90 % své ustálené hodnoty (IEC 61298-2).

Odchylka na proudovém výstupu v důsledku převodu digitálního signálu na analogový	< 15 µA
Doba měřicího cyklu	Cca 700 ms
Doba odezvy	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
Displej	✓

[1] Měřená vzdálenost > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Časový interval po změně měřené vzdálenosti v důsledku odezvy o max. 2 m u aplikací sypkých materiálů, dokud výstupní signál nedosáhne poprvé 90 % své ustálené hodnoty (IEC 61298-2).

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní	HART
Napájecí napětí	9 V DC ... 30 V DC [1]
Třída ochrany	I (IEC 61010-1)
Druh připojení	M20x1,5 / šroubový spoj kabelů PA černý (ø 5–9 mm)
Výstupní signál	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Stupeň znečištění	4
Krytí	IP67
Rozběhový proud	< 3,6 mA
Kategorie přepětí	III (IEC 61010-1)
Ochrana proti zkratu	✓
Galvanické oddělení	✓
EMC	EN 61326-1

[1] Všechna připojení jsou bezpečná proti přepólování. Všechny výstupy jsou chráněny před přetížením a zkratem.

[2] Rozsah výstupního signálu: 3,8 mA ... 20,5 mA / HART (tovární nastavení); poruchový proud < 3,6 mA, příp. 22 mA.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Procesní připojení	Závit G 1 ½", PN 20, DIN 3852-A / 316L
Konstrukce pouzdra	Jednokomorové pouzdro
Těsnicí materiál	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Materiál antén	PEEK

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–40 °C ... +80 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +80 °C

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/6072182

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