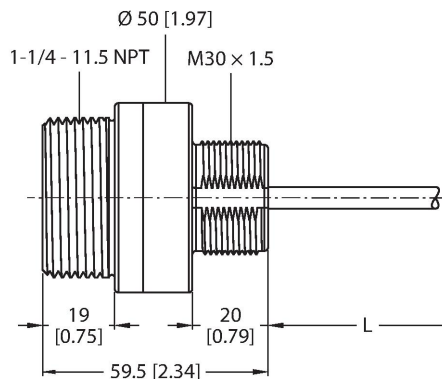


K50UX2ARA

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač Sériové rozhraní RS485 / Modbus RTU



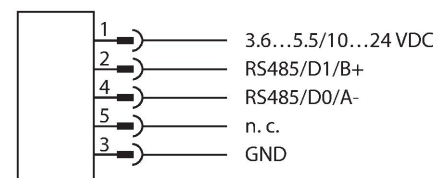
Technické údaje

Typ	K50UX2ARA
ID č.	3804557
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	100...1000 mm
Frekvence ultrazvuku	224 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I ₀	≤ 0.18 mA
Doba ustálení	≤ 10000 ms
Komunikační protokol	RS485 Modbus RTU
Výstupní funkce	RS485
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, K50UX
Rozměry	Ø 50 x 59.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxydová pryskyřice
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 5drát, 0.23 m, PVC
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	95 %

Vlastnosti

- rozsah: 30...300 cm
- spínací frekvence: 114 kHz
- rozlišení: > 1 mm
- stupeň krytí IP67
- provozní teplota: -40...+70 °C
- PVC kabel 150 mm s 5pinovým konektorem M12 x 1
- napájecí napětí: 3,5...5,5 VDC
- sériové rozhraní pro připojení ke stanicím DX80
- rozsah: 10 ... 100 cm
- spínací frekvence: 224 kHz
- rozlišení > 1 mm
- napájecí napětí: 10...30 VDC nebo 3,5...5,5 VDC
- rozhraní RS485 pro připojení jako stanice Modbus RTU

Schéma zapojení

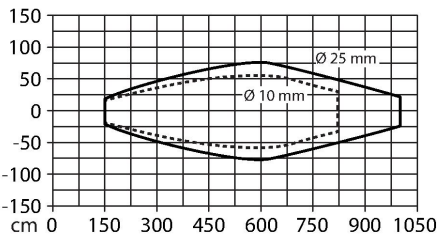
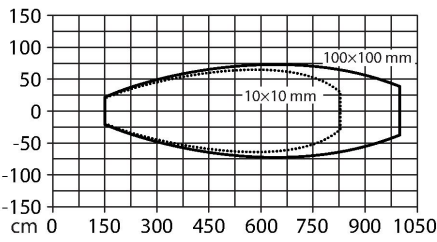


Funkční princip

Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Odolnost vůči vibracím	MIL-STD-202F, metoda 201A (vibrace: 10 až 60 Hz max., 0.06" [1.52 mm] dvojitá amplituda, 10 G max. zrychlení). IEC 60947-5-2 (rázy: 30 G, po dobu 11 ms, poloviční sinusovka)



Příslušenství

BWA-BK-006	3800834
------------	---------