

UT139070

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Snímač Ultrazvuk, Difuzní snímač, 84x12x12mm, Sn: 20-200, 18-30V DC, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, IO-Link, Konektor M8 4pólový, IP67, Hliník, Teach-In, S LED zobrazením, Zvukový paprsek boční



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebovávající se polohové spínače, které mohou být používány také v náročném prostředí. Významná výhoda těchto zařízení spočívá v tom, že materiálová a povrchová struktura objektů, které mají být detekovány, může být prakticky libovolná. Jsou rozpoznány pevné, kapalné, granulované a práškové materiály. Forma a barva objektů nemá vliv na výsledek snímání. Rovněž je velmi důležitá schopnost zachytit průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové snímače se používají při měření vzdálenosti (např. měření průměru, kontrola smyčky), řízení hladiny (např. naplněnost sila), při snímání polohy a přítomnosti (např. umístění skleněných kotoučů, kontrola fóliových trhlin, snímání skleněných lahví).

Elektrické vlastnosti

Zobrazení	LED displej
Rozlišení	1 mm
Provedení analogového výstupu	0 - 10V 4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Jmenovitý spínací proud	150 mA
Zpoždění připravenosti	300 ms
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Zatěžovací odpor (výstup napětí)	10 kOhm
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	0,4 kOhm
Proud naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Relativní odchylka od linearity	0,4 %
Výstup zvuku	boční
Frekvence spínání	20 Hz
Třída ochrany	III
Teplotní drift	0,2 %
Nosný kmitočet	400 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní přesnost opakování	0,5 mm
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	18 - 30 V
Rozsah měření	20 - 200 mm
Multiplexní připojení (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Spínací výstup (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Synchronizační připojení (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Vstup Teach (přepínání pomocí IO-Link)	Ano

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	12 mm
Výška	84 mm
Délka	12 mm
Montážní vŕle	60 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Hliník
Detekce průměru	Ano
Okolní teplota	-25 - 70 °C

Ostatní vlastnosti

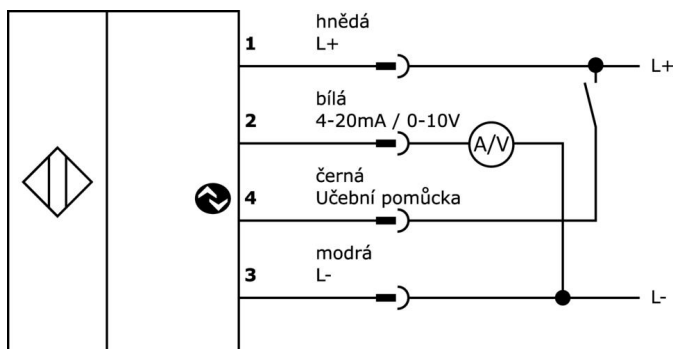
Pracovní frekvence	400 kHz
Snímání objektů na dopravníkových systémech	Ano
Referenční médium / objekt	Měřicí deska 20x20mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Klasifikace

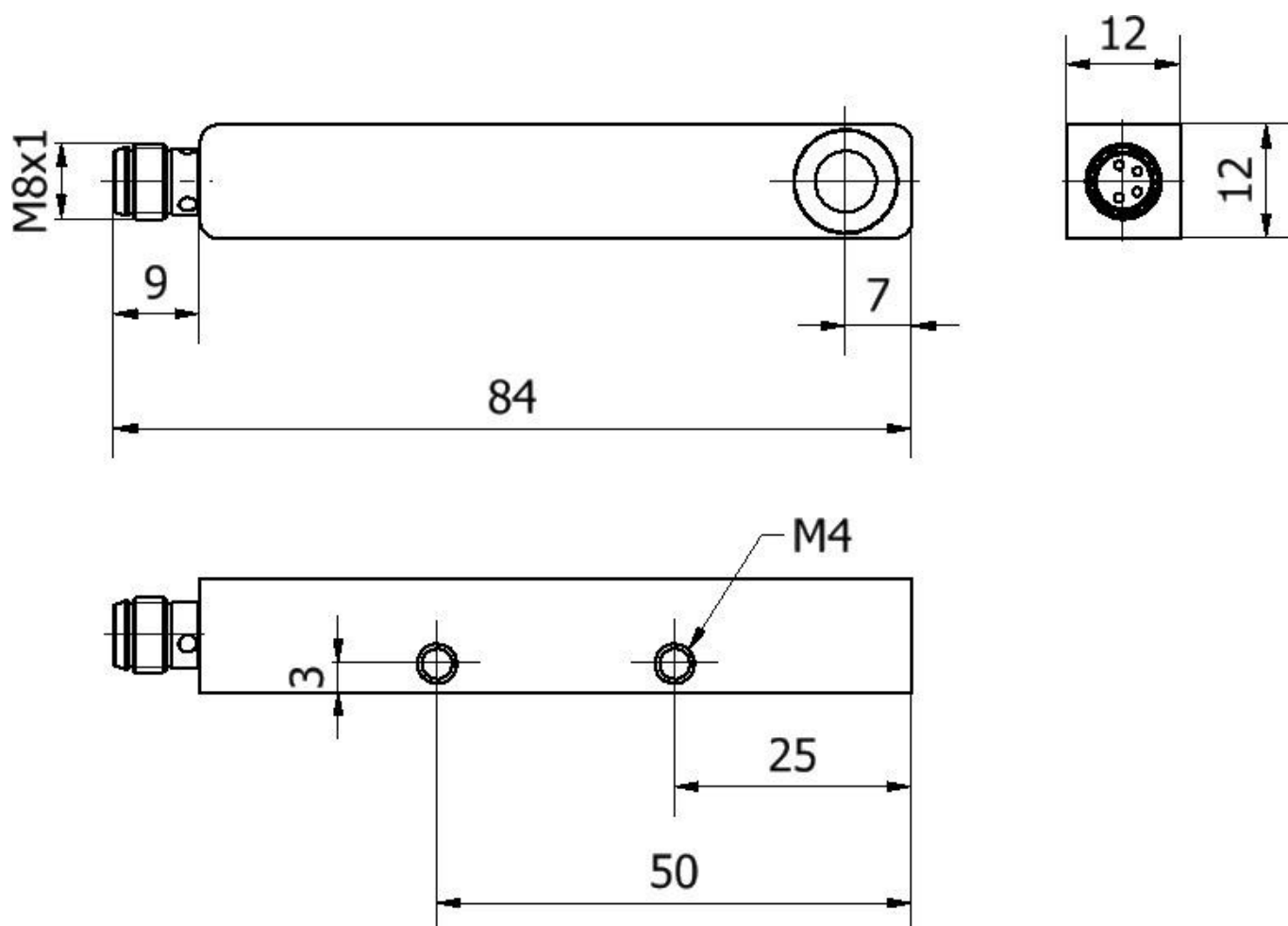
ETIM 8	EC001849 Ultrazvuková sonda
--------	-----------------------------

Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	160 x 150 x 13 mm
Hrubá váha	38 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka


Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK003071



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdlířka) 4pólový, IP67, Mosaz

VK003075



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdlířka) 4pólový, IP67, Mosaz

NG530002



Napájení stejnosměrným proudem, jednofázový, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Počet reléových výstupů 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Přípojka šroubení, IP20, Plast, Stabilizované, Výstupní napětí taktované

VK200371



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdlířka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK200375



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdlířka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

AY000058



Příslušenství Snímač, Upevňovací úhelníky, M4x0,7 12dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Hliník

AY000119



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

VK205375



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdlířka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK505371



Přívodní kabel, 5m, M8 Samice (zdlířka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

Bezpečnostní pokyny

/ Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

/ Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.

/ Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz