

UT129023

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Snímač Ultrazvuk, Difuzní snímač, M12x1 65dlouhé, Sn: 40-400, 18-30V DC, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, IO-Link, 4pólový, IP67, Mosaz niklovaný, Teach-In, S LED zobrazením, Zvukový paprsek Axiální

Včetně Matice



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebovávají 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
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	40 mA
Počet pinů	4
Relativní odchylka od linearity	0,8 %
Výstup zvuku	axiální
Snímací rozsah	40 - 400 mm
Frekvence spínání	10 Hz
Třída ochrany	III
Teplotní drift	0,2 %
Nosný kmitočet	300 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní přesnost opakování	0,5 mm
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	18 - 30 V
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	Válec, závit
Délka závitu	41,5 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	65 mm
Montážní vŕle	200 mm
Povrch	niklovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Mosaz
Detekce průměru	Ano
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-25 - 70 °C

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	300 kHz
Snímání objektů na dopravníkových systémech	Ano
Referenční médium / objekt	Měřicí deska 100x100mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

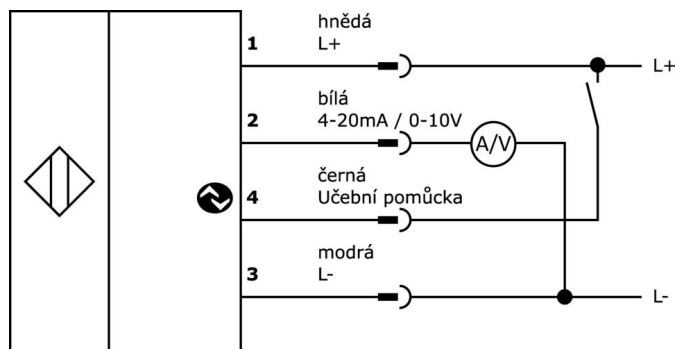
Klasifikace

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

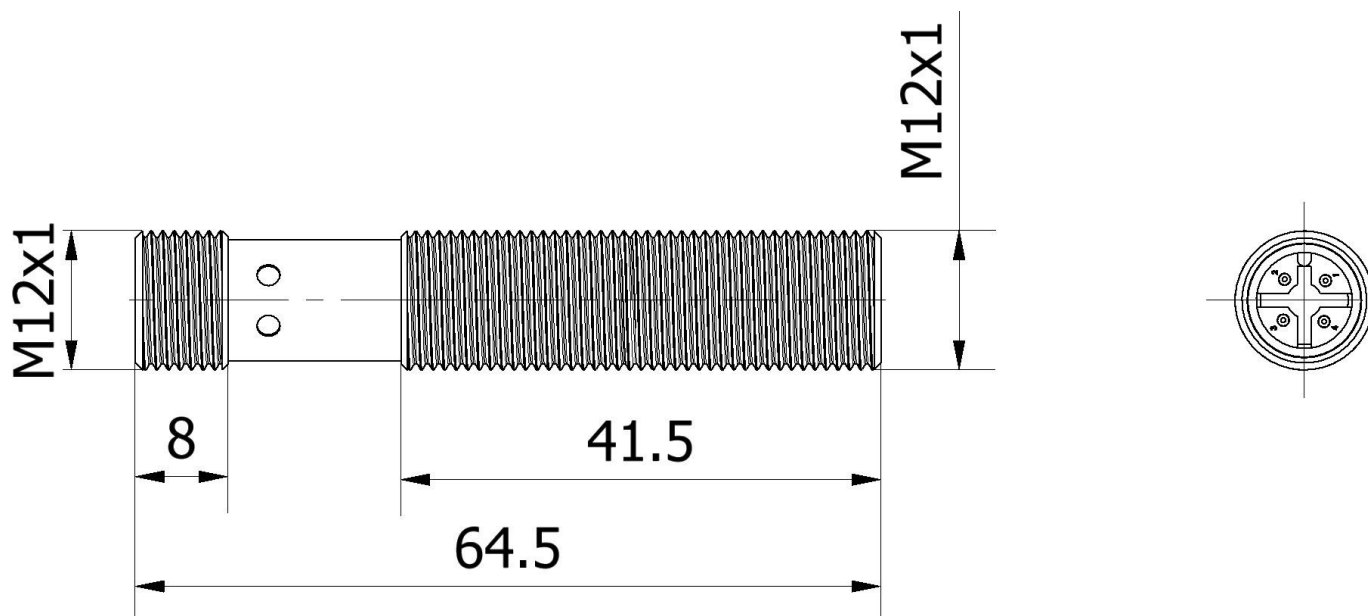
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	155 x 175 x 12,5 mm
Hrubá váha	40 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AY000025



Příslušenství, Šestihranná matice,
M12x1, Velikost klíče 17mm,
Mosaz niklovaný

AY000032



Příslušenství Snímač, Ø12mm,
Hliník, pro snímač 12mm, pro
Nástěnná montáž, Šroubové
upevnění

VK000041



Adaptace, M12 Samice (zdířka)
4pólový přímý, M8 Samec
(zástrčka) 4pólový přímý, 24V, -25-
85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva,
Oblast sváření

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

AY000162



Příslušenství, magnetické,
Ø43mm, neodym-železo-bór,
vnitřní závit M5, guma

AY000159



Příslušenství Snímač, Montážní
trubka, Ø12mm 200dlouhé, Hliník
anodizovaný/eloxovaný

VK205621



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice
(zdířka) 5pólový zahnutý, volná
koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro
vlečné řetězy a kroucení, Oleje
a chladicí maziva, Oblast sváření,
Bez silikonů

VK205625



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice
(zdířka) 5pólový přímý, volná
koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro
vlečné řetězy a kroucení, Oleje
a chladicí maziva, Oblast sváření,
Bez silikonů

AY000115



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

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 funkci.

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