

UT180020

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, difúzní odrazový senzor, M18x1 104lang, Sn: 60-500, 15-30V DC, 4-20mA, zásuvný konektor M12 5-pin, IP67, plast, teach-in, LED, axiální zvukový kužel



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

Odezva/doba poklesu	100 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,25 mm
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	5
Relativní odchylka od linearity	0,5 %
Relativní přesnost opakování	0,2 %
Výstup zvuku	axiální
Třída ochrany	III
Nosný kmitočet	330 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	15 - 30 V
Rozsah měření	60 - 500 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	65 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	104 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Plast
Detekce průměru	Ano
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-20 - 70 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	8 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	330 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

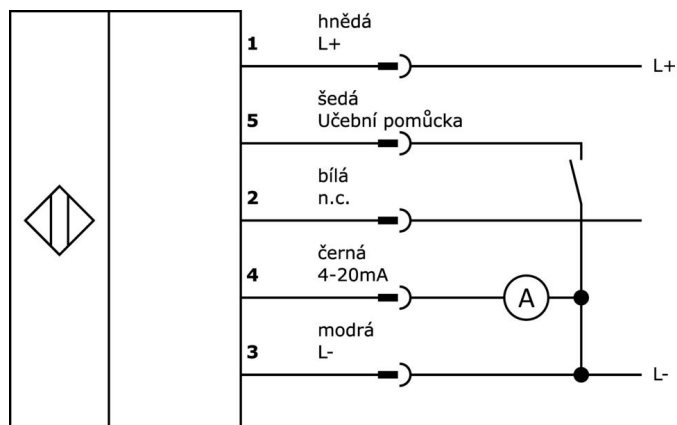
Klasifikace

ETIM 8	EC001846 Ultrazvukový senzor vzdálenosti
--------	--

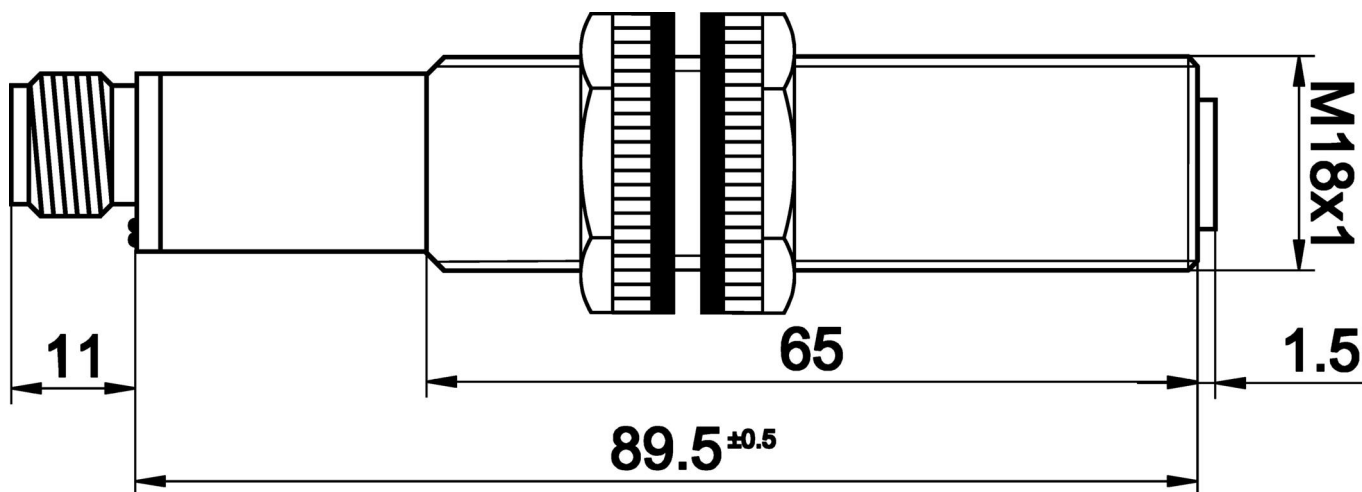
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	165 x 105 x 55 mm
Hrubá váha	88 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s ODS	Ano
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK003021



Kabelový konektor, zahnutý,
Vhodné pro montáž svépomocí,
Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Samice
(zdířka) 5pólový, IP67, PBT

VK003025



Kabelový konektor, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Přípojka
šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-
90°C, M12 Samice (zdířka)
5pólový, IP67, PBT

AU000013



Příslušenství, ultrazvuk, kabely, 0,
3m, M12 samice (zdířka) 5pólový
přímý, M12 samec (zástrčka)
5pólový přímý, PUR (polyuretan)

AU000001



Příslušenství Ultrazvuk,
Vychylovací úhly, 50x105mm,
Vychylovací úhly, Ocel, 90°

AU000002



Příslušenství Ultrazvuk,
Vychylovací úhly, 50x105mm,
Vychylovací úhly, Ocel, 90°

AY000117



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

AY000159



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

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční
pouzdro, M18, Plast

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.