

UT18E291

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový snímač, difúzní odrazový snímač, M18x1 55dlouhý, Sn: 150-800, 12-30V DC, 4-20mA, zásuvný konektor M12 5-pin, IP67, V4A, axiální zvukový kužel

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

Odezva/doba poklesu	120 ms
Rozlišení	0,2 mm
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Odolné proti zkratům	Ano
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	0,5 kOhm
Proud naprázdno	25 mA
Počet pinů	5
Relativní odchylka od linearity	1 %
Relativní přesnost opakování	0,5 %
Výstup zvuku	axiální
Třída ochrany	III
Teplotní drift	0,1 %
Nosný kmitočet	140 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	12 - 30 V
Rozsah měření	150 - 800 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	15 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	55 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4404
Detekce průměru	Ano
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-20 - 70 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	40 °
-------------	------

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	140 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

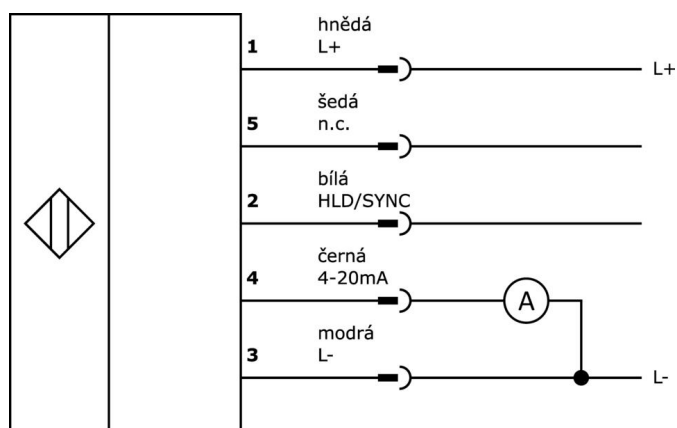
Klasifikace

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

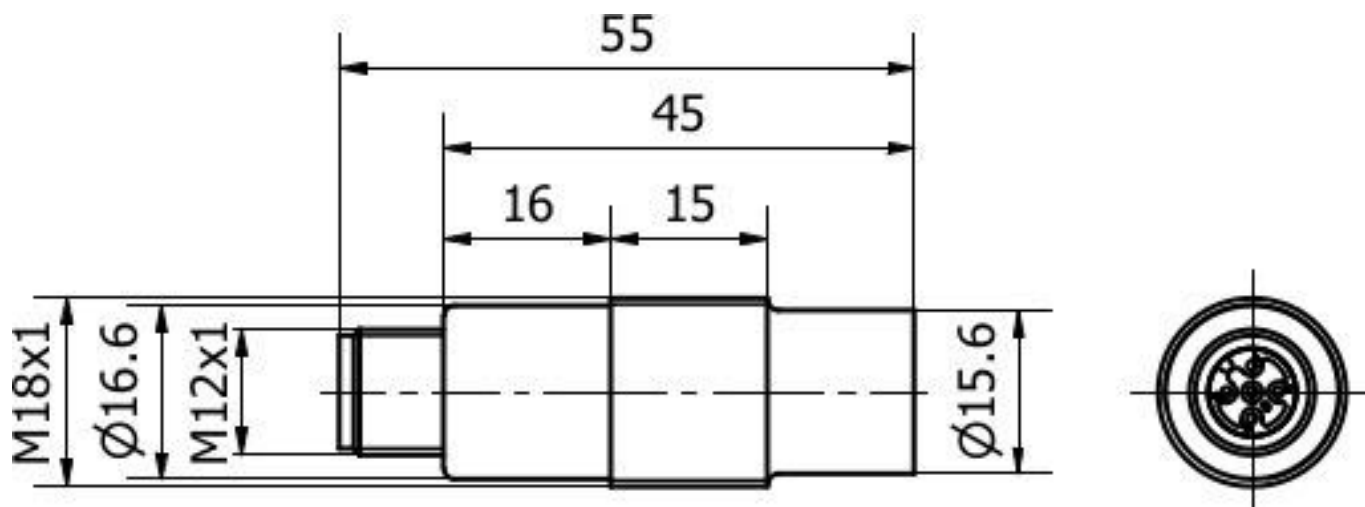
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	68 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

AY000026



Příslušenství, Šestihranná matice, M18x1, Velikost klíče 24mm, Mosaz niklovaný

AY000038



Příslušenství, Šestihranná matice, M18x1, Velikost klíče 24mm, nerezavějící ocel

VK003020



Kabelová zásuvka, úhlová, samomontážní, šroubové připojení, Ø3-6,5 mm, 4 A, 240 V, -25-90 °C, zásuvka M12 4-pólová, IP67, PBT

VK003024



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 4pólový, IP67, PBT

VK200021



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 3pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 3x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK200025



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 3pólový přímý, volná koncovka vedení, 3x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M18, Plast

AY000162



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

AY000159



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

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.