

UT180021

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový snímač, difúzní odrazový snímač, M18x1 104lang, Sn: 100-800, 15-30V DC, 4-20mA, 5pólový konektor M12, IP67, plast, teach-in, LED, axiální zvukový kužel



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebitelné polohové spínače, které lze použít i v náročných podmínkách prostředí. Hlavní výhodou těchto zařízení je, že materiál a povrchové vlastnosti snímaných objektů mohou být téměř libovolné. Lze rozpoznávat pevné, kapalné, zrnité i práškové materiály. Tvar a barva objektů nemají na výsledek detekce žádný vliv. Zvláštní význam má také schopnost detekovat průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové senzory se používají k měření vzdálenosti (např. detekce průměru, kontrola smyčky), kontrole hladiny nebo výšky náplně (např. detekce síla), polohování a detekci přítomnosti (např. polohování skleněné tabule, kontrola trhání fólie, detekce skleněné lahve).

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
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	300 kHz
Provozní napětí (DC)	15 - 30 V
Rozsah měření	100 - 800 mm
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanické vlastnosti

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

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	8 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	300 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

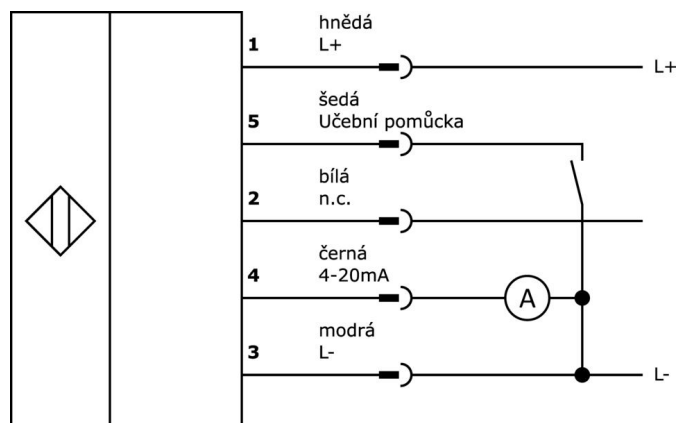
Klasifikace

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

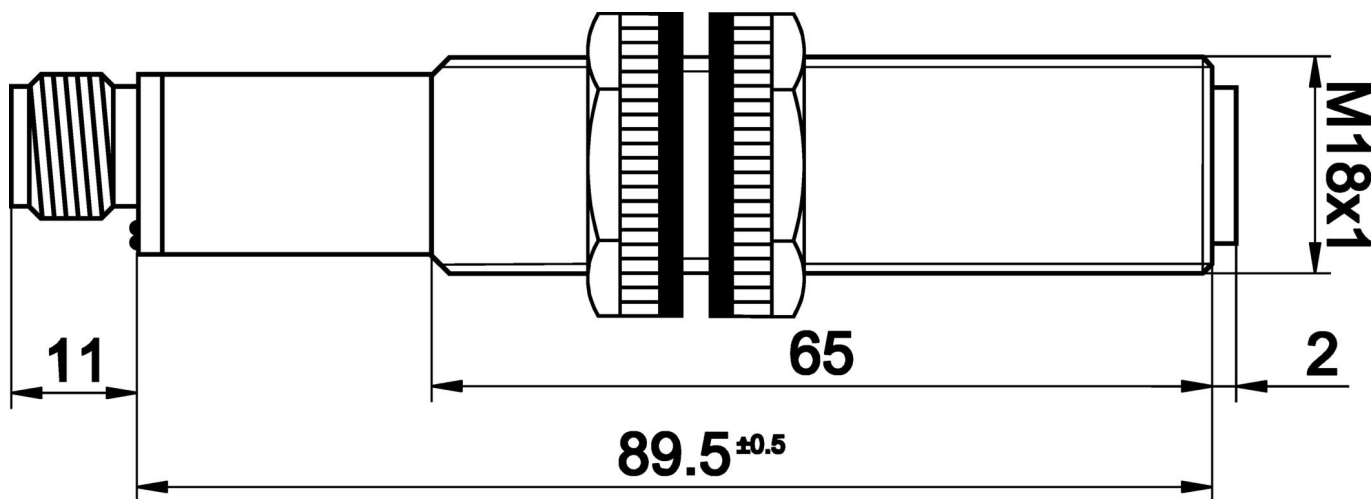
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	60 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

AY000162



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

AY000159



Příslušenství senzor, montážní
trubka, Ø12mm 200dlouhý, hliník
eloxovaný/anodizovaný

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

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

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční
pouzdro, M18, Plast

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°

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.