

UT300024

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, senzor s difúzním odrazem, M30x1,5, délka 136, Sn: 150–1500, 19–30 V DC, PNP programovatelný/konfigurovatelný, 4–20 mA, 5kolíkový konektor M12, IP65, plast, učení polohy, LED, axiální zvukový kužel



Ultrazvukové senzory jsou bezkontaktní, bezpotřebové polohové spínače, které lze používat i v náročných provozních podmínkách. Klíčovou výhodou těchto zařízení je, že vlastnosti materiálu a povrchu detekovaných objektů mohou být prakticky jakékoli. Zvládají rozpoznávání pevných, kapalných, zrnitých i práškových materiálů. Tvar a barva objektů nemají na výsledek rozpoznání žádný vliv. Mezi jejich přednosti patří také schopnost rozpoznávat průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové senzory se používají pro měření vzdálenosti (např. detekce průměru, řízení smyčky), monitorování hladiny nebo úrovně naplnění (např. detekce v síle) a pro polohování a detekci přítomnosti (např. polohování skleněné tabule, detekce natržení fólie, detekce skleněné láhve).

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	300 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	1 mm
Typ spínací funkce	Programovatelné/konfigurovatelné
Typ analogového výstupu	4 – 20 mA
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Hystereze	1 1 %
Proud naprázdno	45 mA
Počet pinů	5
Relativní odchylka od linearity	0,5 %
Relativní přesnost opakování	0,4 %
Výstup zvuku	axiální
Frekvence spínání	2 Hz
Třída ochrany	III
Kompenzace teploty	50 50 °C
Nosný kmitočet	200 kHz
Provozní napětí (DC)	19 30 V
Rozsah měření	150 1500 mm
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	90 mm
Stoupání závitu	1,5 mm
Délka	136 mm
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál krytu	Plast
Rozměr závitu	M30
Okolní teplota	-15 70 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	8 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	200 kHz
Aplikace	Snímání hladiny

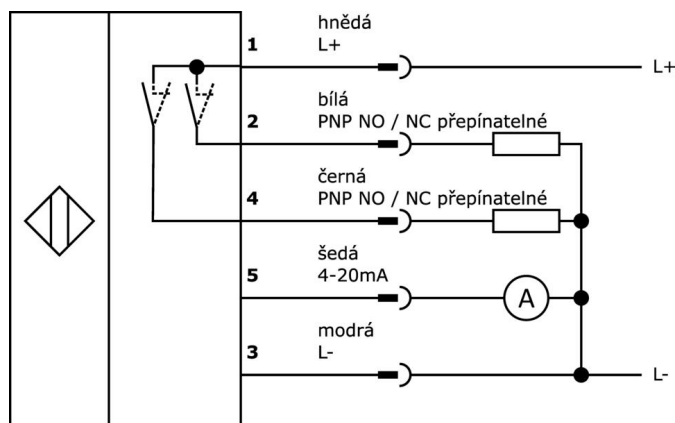
Klasifikace

ETIM 8	
--------	--

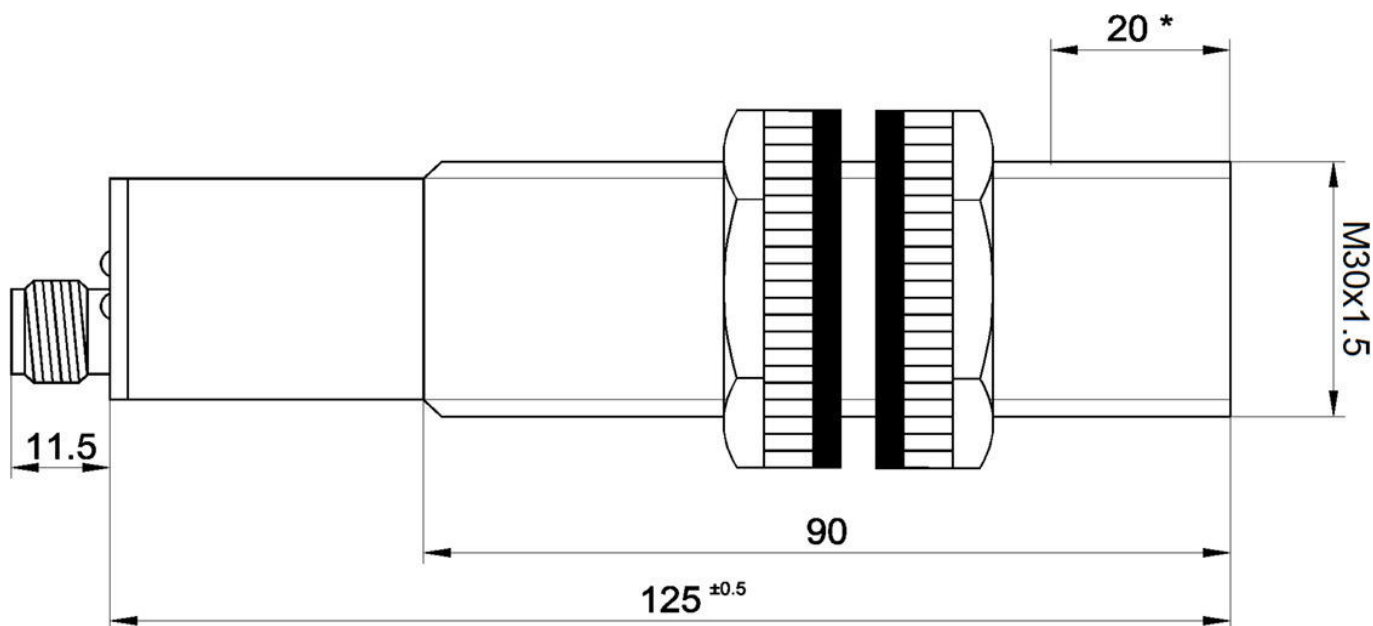
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	170 x 105 x 55 mm
Hrubá váha	170 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

Připojka



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

AY000027



Příslušenství, šestihranná matice,
M30x1,5, Velikost klíče 36mm,
Mosaz niklovaný

AY000061



Příslušenství Snímač, Ø30mm,
Plast, pro snímač 30mm, pro
Nástěnná montáž, Šroubové
upevnění

VK205621



Připojovací kabel, 2m, zásuvka
M12 5-pólová úhlová, volná
koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR
(polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, stíněný, vhodný pro
vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací prostor, bez
silikonu.

VK205625



Připojovací kabel, 2m, zásuvka
M12 5-pólová přímá, volná
koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR
(polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, stíněný, vhodný pro
vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací prostor, bez
silikonu.

AY000015



Příslušenství Snímač, redukční
pouzdro, M30, Plast

VK003021



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

VK003025



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

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.