

UT180024

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, senzor s difúzním odrazem, M18x1, délka 104, Sn: 200–1500, 18–30 V DC, 4–20 mA, 4pinový konektor M12, IP67, plast, axiální zvukový kužel, možnost synchronizace

Včetně Matice



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	120 ms
Typ analogového výstupu	4 – 20 mA
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Proud naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Relativní odchylka od linearity	0,3 %
Relativní přesnost opakování	0,2 %
Výstup zvuku	axiální
Třída ochrany	III
Nosný kmitočet	180 kHz
Provozní napětí (DC)	18 30 V
Rozsah měření	200 1500 mm
Vstupní funkce	Synchronizace
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	65 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	104 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Plast
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-15 70 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	8 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

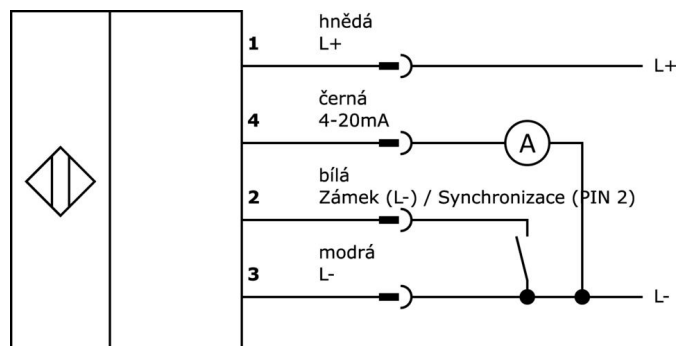
Pracovní frekvence	180 kHz
Aplikace	Snímání hladiny

Klasifikace

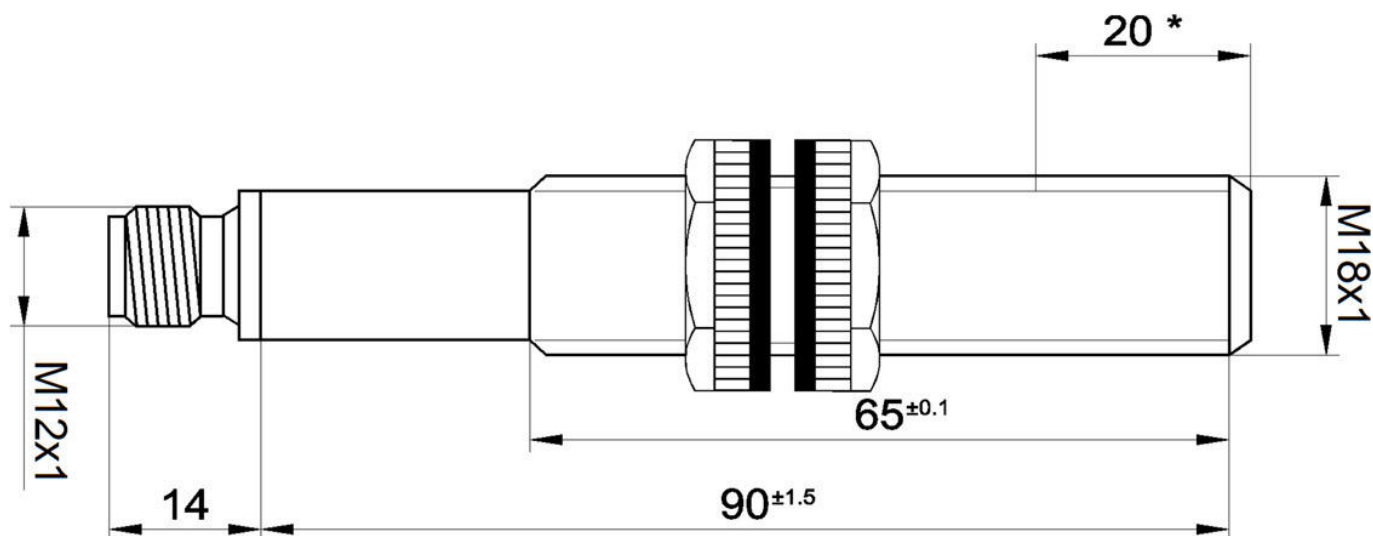
ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	165 x 105 x 55 mm
Hrubá váha	93 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

VK000041



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

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M18, Plast

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, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdiřka) 4pólový, IP67, PBT

VK205321



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK205325



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

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.