

UT309020

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, senzor s difúzním odrazem, M30x1,5, délka 60, Sn: 300–3000, 18–30 V DC, 0–10 V/4–20 mA, IO-Link, 4pinový konektor M12, IP67, poniklovaná (n-pltd) mosaz, učení polohy, LED, axiální zvukový kužel

Včetně Matice



Ultrazvukové senzory jsou bezkontaktní, bezopotřebové 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 rozpoznávání žádný vliv. Mezi jejich přednosti patří také schopnost detekovat průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové senzory se používají pro měření vzdálenosti (např. detekce průměru, řízení smyčky), sledování hladiny nebo úrovně naplnění (např. detekce v síle) a pro polohování a detekci přítomnosti (např. polohování skleněné tabule, detekce trhliny ve fólii, detekce skleněné láhve).

Elektrické vlastnosti

Zobrazení	LED displej
Rozlišení	1 mm
Typ analogového výstupu	0 – 10 V 4 – 20 mA
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	300 ms
Postup nastavení	Teach-In
Zatěžovací odpor (výstup napětí)	10 kOhm
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	0,4 kOhm
Proud naprázdno	45 mA
Počet pinů	4
Relativní odchylka od linearity	0,2 %
Výstup zvuku	axiální
Frekvence spínání	3 Hz
Třída ochrany	III
Teplotní drift	0,2 %
Nosný kmitočet	125 kHz
Absolutní přesnost opakování	2 mm
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	18 30 V
Rozsah měření	300 3000 mm
Multiplexní připojení (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Spínací výstup (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Synchronizační připojení (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Vstup Teach (přepínání pomocí IO-Link)	Ano
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	34,5 mm
Stoupání závitu	1,5 mm
Délka	60 mm
Montážní vŕle	500 mm
Povrch	niklovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Mosaz
Rozměr závitu	M30
Okolní teplota	-25 70 °C

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	125 kHz
Referenční médium / objekt	Měřicí deska 200x200mm
Aplikace	Snímání hladiny

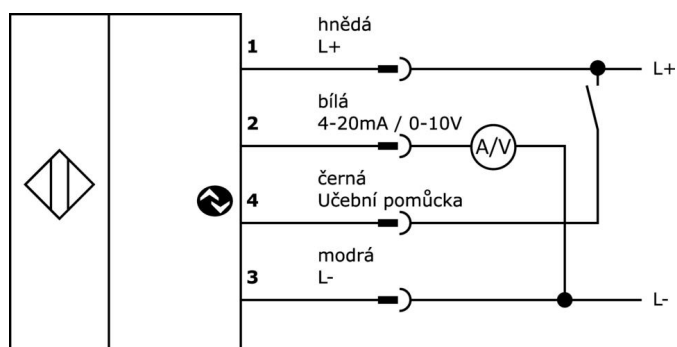
Klasifikace

ETIM 8

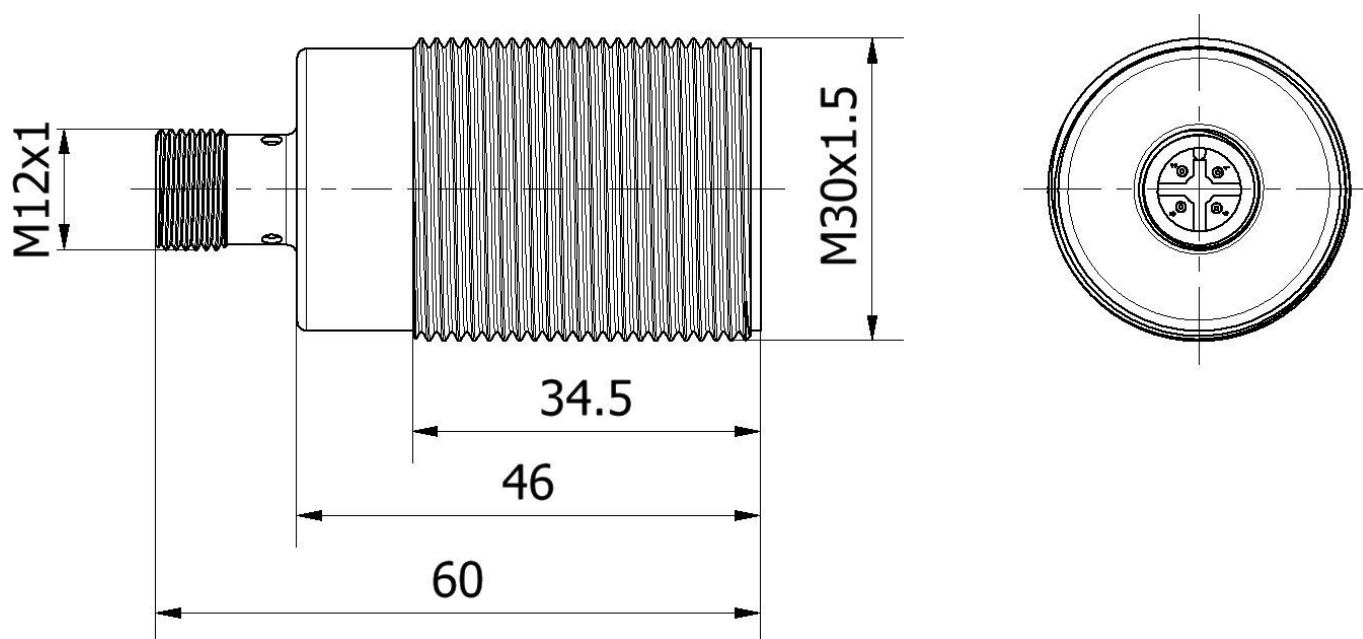
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	155 x 175 x 32 mm
Hrubá váha	115 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

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

NG530002



Napájení stejnosměrným proudem, jednofázový, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Počet reléových výstupů 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Přípojka šroubení, IP20, Plast, Stabilizované, Výstupní napětí taktované

VK000041



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

AY000027



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

AY000061



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

AY000015



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M30, Plast

AY000162



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

AY000159



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

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.

/ Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz