

## UT189020

### Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, difuzní odrazový senzor, M18x1 56dlouhý, Sn: 80-800, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, 4-pólový, IP67, poniklovaná (n-pltd) mosaz, teach-in, LED, 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**

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Zobrazení                                           | LED displej        |
| Rozlišení                                           | 1 mm               |
| Provedení analogového výstupu                       | 0 - 10V   4 - 20mA |
| Jmenovitý spínací proud                             | 150 mA             |
| Zpoždění připravenosti                              | 300 ms             |
| Postup nastavení                                    | Teach-In           |
| Odolné proti zkratům                                | Ano                |
| Zatěžovací odpor (výstup napětí)                    | 10 kOhm            |
| Zatěžovací odpor (výstup proudu)                    | 0,4 kOhm           |
| Proud naprázdno                                     | 35 mA              |
| Počet pinů                                          | 4                  |
| Relativní odchylka od linearity                     | 0,5 %              |
| Výstup zvuku                                        | axiální            |
| Frekvence spínání                                   | 5 Hz               |
| Třída ochrany                                       | III                |
| Teplotní drift                                      | 1 %                |
| Nosný kmitočet                                      | 400 kHz            |
| Chráněné proti přepólování                          | Ano                |
| Absolutní přesnost opakování                        | 1 mm               |
| Podporované komunikační rozhraní                    | IO-Link            |
| Provozní napětí (DC)                                | 18 - 30 V          |
| Rozsah měření                                       | 80 - 800 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                |

**Mechanické vlastnosti**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Design          | Válec, závit |
| Délka závitu    | 30,5 mm      |
| Stoupání závitu | 1 mm         |
| Délka           | 55,5 mm      |
| Montážní vŕle   | 550 mm       |
| Povrch          | niklovaný    |
| Druh krytí (IP) | IP67         |
| Materiál krytu  | Mosaz        |
| Detekce průměru | Ano          |
| Rozměr závitu   | M18          |
| Okolní teplota  | -25 - 70 °C  |

**Ostatní vlastnosti**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Pracovní frekvence                          | 400 kHz                |
| Snímání objektů na dopravníkových systémech | Ano                    |
| Referenční médium / objekt                  | Měřicí deska 100x100mm |
| ardTE00_Anwendungen                         | Niveauabfrage          |

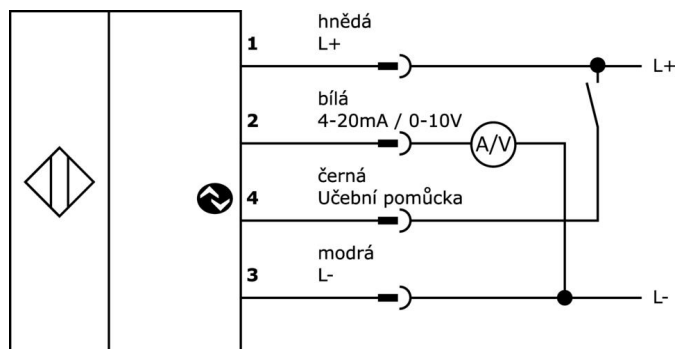
## Klasifikace

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC001849 Ultrazvuková sonda |
|--------|-----------------------------|

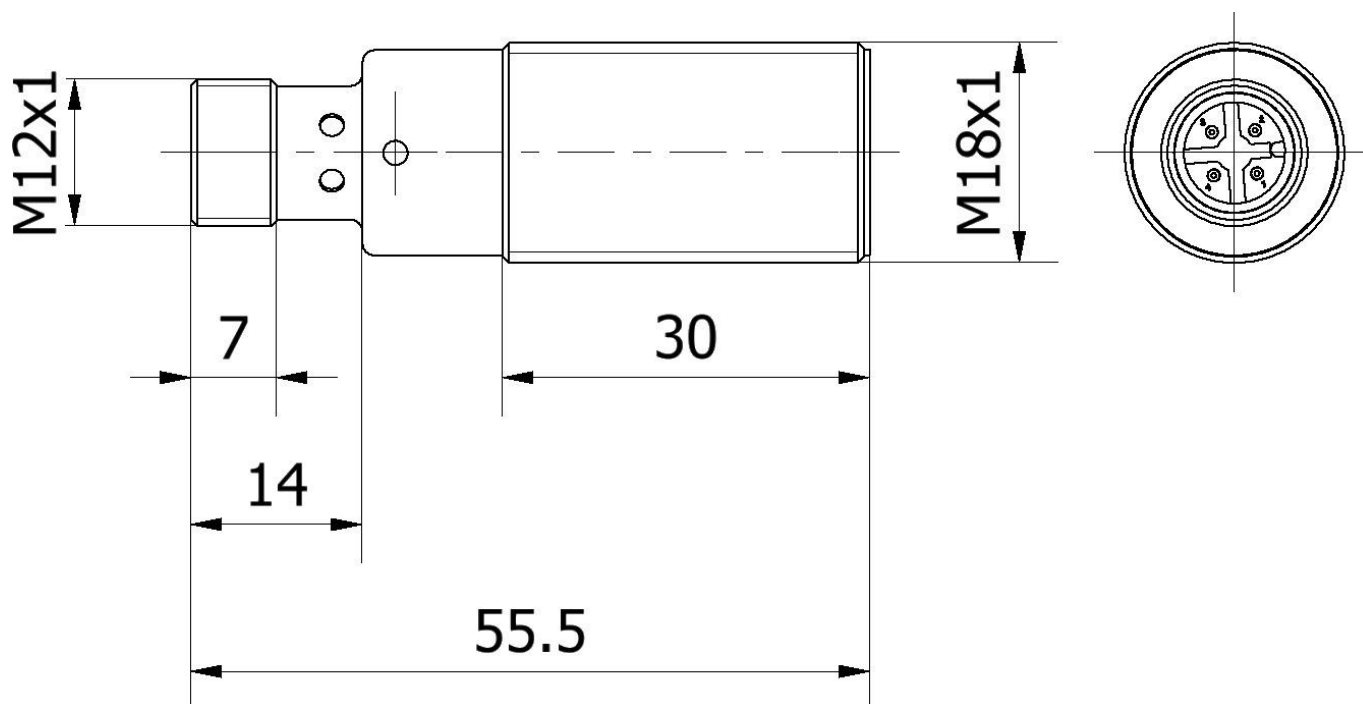
## Další

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Skupina produktů IPF | 259 Ultrazvukové senzory (analogové) |
| Rozměry balení       | 155 x 175 x 18,5 mm                  |
| Hrubá váha           | 56 g                                 |
| Číslo zboží          | 85365019                             |
| WEEE číslo           | 40951076                             |
| V souladu s REACH    | Ano                                  |
| V souladu s RoHS     | Ano                                  |

## Přípojka



## Rozměrový výkres



## Výňatek z programu příslušenství

### AY000117



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

### AY000162



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

### VK200321



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

### VK200325



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

### VK205321



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

### VK205325



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

### AY000159



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

### AY000014



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M18, Plast

### AY000026



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

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](http://www.ipf-electronic.de/cz)**