

UT210070

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Snímač Ultrazvuk, Difuzní snímač, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 4 mA ... 20 mA, Konektor M8 4pólový, IP67, Plast, Teach-In, Zvukový paprsek boční



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebovávající 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

Odezva/doba poklesu	30 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,3 mm
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Zatěžovací odpor (výstup proudu)	1,1 kOhm
Proud naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Relativní přesnost opakování	0,1 %
Zbytkové zvlnění	10 %
Výstup zvuku	boční
Třída ochrany	III
Teplotní drift	2 %
Nosný kmitočet	380 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	15 - 30 V
Rozsah měření	20 - 200 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	20 mm
Výška	42 mm
Délka	15 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál krytu	Plast
Detekce průměru	Ano
Okolní teplota	-10 - 60 °C

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	6 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

Pracovní frekvence	380 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

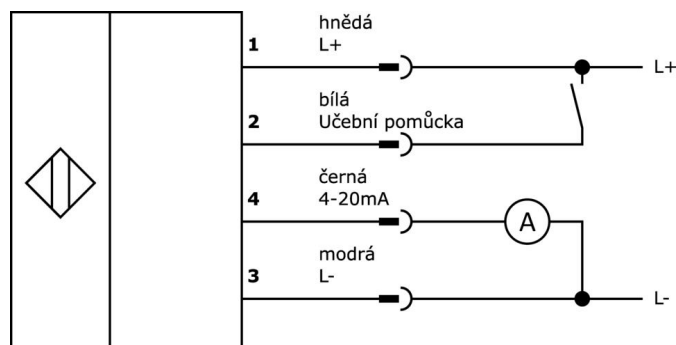
Klasifikace

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

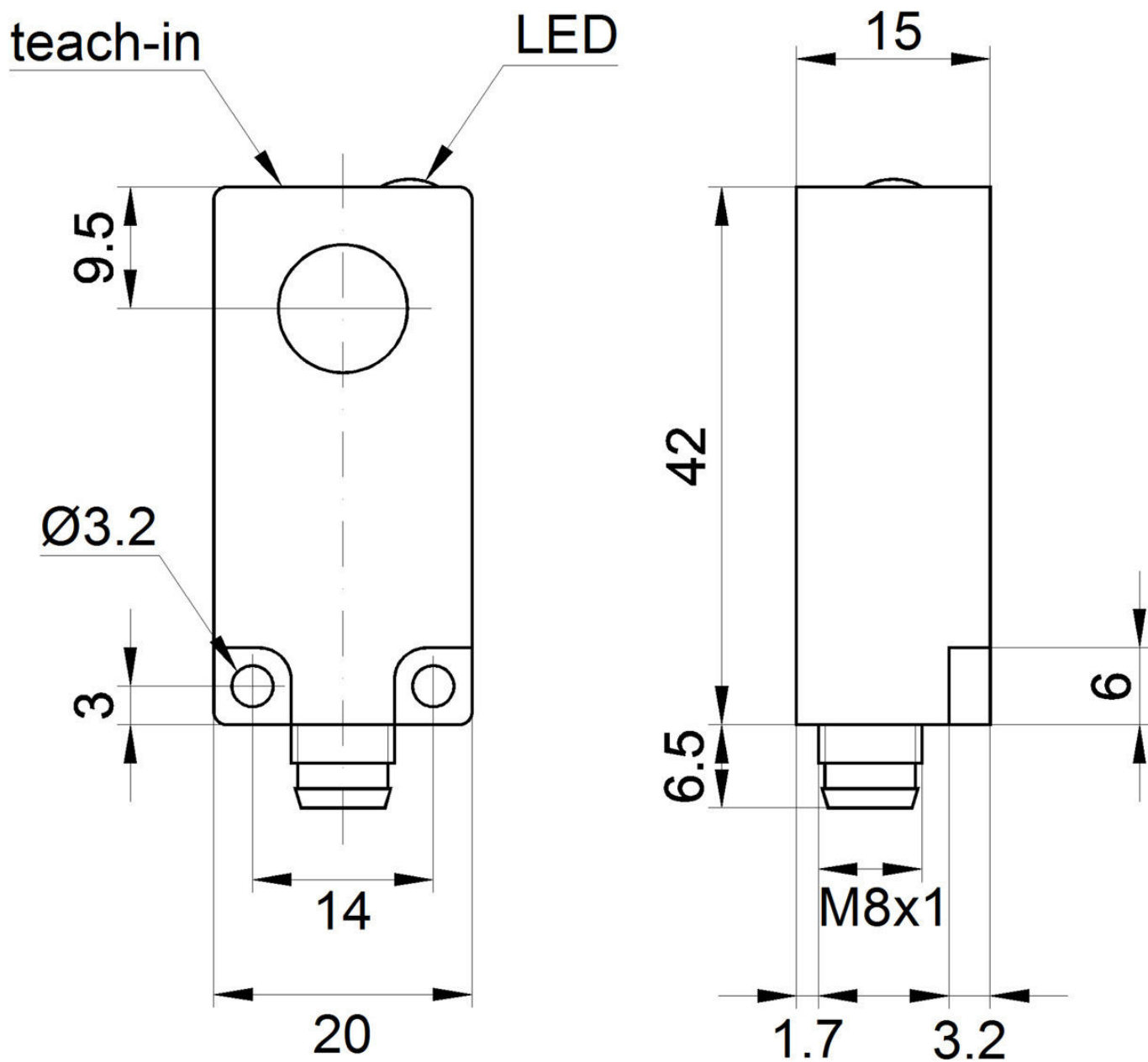
Další

Skupina produktů IPF	259 Ultrazvukové senzory (analogové)
Rozměry balení	120 x 100 x 10 mm
Hrubá váha	20 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

AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VK200371



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdířka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK200375



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdířka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

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.