

UT210075

Ultrazvukové senzory • Měření vzdálenosti

Ultrazvukový senzor, difúzní odrazový senzor, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 0-10V, M8 zásuvný konektor 4-pin, IP67, plast, teach-in, boční zvukový kužel



Ultrazvukové snímače jsou bezkontaktní a neopotřebitelné polohové spínače, které lze použít i v náročných podmínkách prostředí. Hlavní výhodou těchto zařízení je, že materiál a povrchové vlastnosti snímaných objektů mohou být téměř libovolné. Lze rozpoznávat pevné, kapalné, zrnité i práškové materiály. Tvar a barva objektů nemají na výsledek detekce žádný vliv. Zvláštní význam má také schopnost detekovat průhledné materiály, jako jsou fólie nebo kapaliny. Ultrazvukové senzory se používají k měření vzdálenosti (např. detekce průměru, kontrola smyčky), kontrole hladiny nebo výšky náplně (např. detekce síla), polohování a detekci přítomnosti (např. polohování skleněné tabule, kontrola trhání fólie, detekce skleněné lahve).

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	30 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,3 mm
Provedení analogového výstupu	0 - 10V
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Postup nastavení	Teach-In
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
Provozní napětí (DC)	15 - 30 V
Rozsah měření	20 - 200 mm
Ochranné funkce	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanické vlastnosti

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

Optické vlastnosti

Úhel otvoru	6 °
-------------	-----

Ostatní vlastnosti

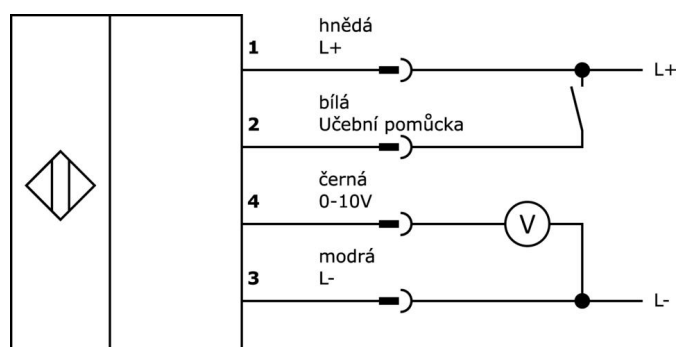
Pracovní frekvence	380 kHz
aplikace	Niveauabfrage

Klasifikace

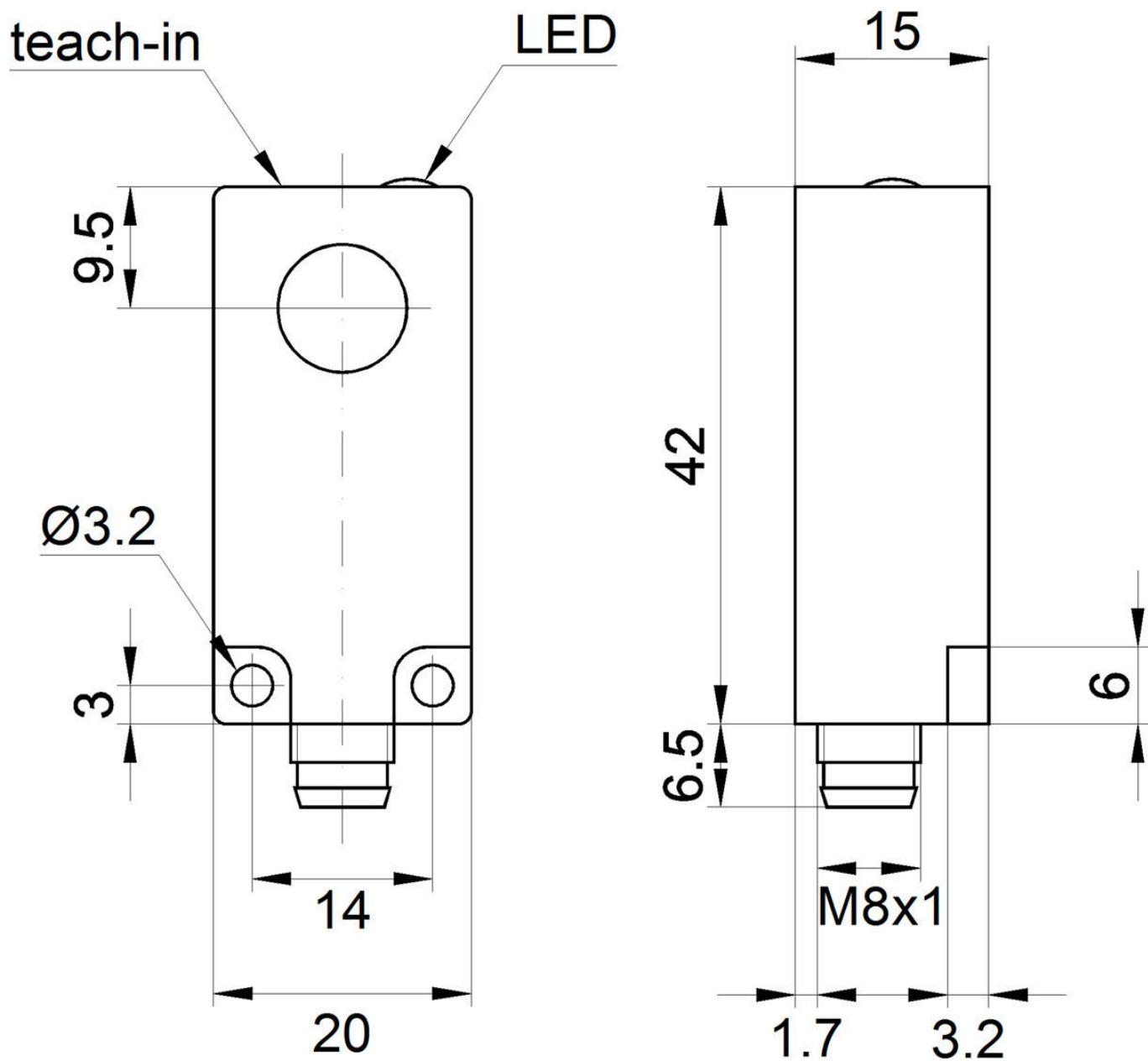
ETIM 8	EC001846 Ultrazvukový senzor vzdálenosti
--------	--

Další

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

VK200371



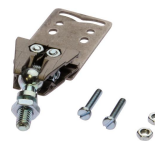
Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdířka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

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

AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

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.