



# Kompaktní ultrazvukové senzory P49

Snímače PIL pracují s časem měření letu ultrazvukových impulzů, které se používají k určení polohy a vzdálenosti objektů v automatických procesech. Jsou schopny detekovat objekty v pevných vzdálenostech. Tato měření však závisí na struktuře povrchu, barvě a materiálu předmětů. Ultrazvukové snímače vzdálenosti PIL byly vyvinuty tak, aby překonaly tato omezení v rozsahu aplikací.

## Provedení s analogovým výstupem:

- analogový výstup:  
0–10 V nebo 4–20 mA
- přesnost 0,2% nebo 1 mm

## Provedení s digitálními výstupy:

- 1 nezávislý spínací kontakt NO PNP pro jednoduché a rychlé nastavení pomocí dálkového ovládání

## Technické parametry P49

- měřicí rozsah 30–6000 mm + malé slepé zóny
- úhel kužele paprsků 8°
- kompaktní plastové provedení (PBTB): M18 x 1 mm, M30 x 1,5 mm a 80 x 80 mm
- napájení 15–30 V DC
- provedení s kabelem 2 m nebo konektorem M12
- IP67

## Oblasti použití

Ultrazvukové snímače PIL jsou vhodné pro širokou škálu různých úkolů. Následující seznam popisuje některé příklady:

- měření vzdálenosti strojních dílů a jiných výrobků v pohybu
- detekce pohyblivých předmětů ze všech druhů materiálů včetně skla
- detekce přítomnosti objektů a lidí
- počítání objektů různých tvarů
- kontrola úplnosti v kontejnerech (láhve v kartonech)
- měření hladiny sypkých zásob a kapalin v silách a nádržích
- navijení a odvíjení kontroly cívky v papírenském a textilním průmyslu a jiné



Typ	Kód	Rozsah	Výstup	Rozměr	Připojení	Cena
P49-50-M18-PNO-2m	517273	60–500 mm	1x PNP NO	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-50-M18-U-2m	517277	60–500 mm	0–10 V	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-50-M18-I-2m	517559	60–500 mm	4–20 mA	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-80-M18-PNO-2m	517272	100–800 mm	1x PNP NO	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-80-M18-U-2m	516484	100–800 mm	0–10 V	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-80-M18-I-2m	517651	100–800 mm	4–20 mA	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-200-M18-PNO-2m	517270	200–2000 mm	1x PNP NO	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-200-M18-U-2m	517275	200–2000 mm	0–10 V	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-200-M18-I-2m	517283	200–2000 mm	4–20 mA	M18	kabel 2 m	4 620,-
P49-350-M30-PNO-2m	517279	300–3500 mm	1x PNP NO	M30	kabel 2 m	5 570,-
P49-350-M30-U-2m	516485	300–3500 mm	0–10 V	M30	kabel 2 m	5 570,-
P49-350-M30-I-2m	517282	300–3500 mm	4–20 mA	M30	kabel 2 m	5 570,-
P49-600-Q50-PNO-CM12	516720	600–6000 mm	1x PNP NO	80 x 80	konektor M12	9 350,-
P49-600-Q50-U-CM12	516702	600–6000 mm	0–10 V	80 x 80	konektor M12	9 350,-
P49-600-Q50-I-CM12	517324	600–6000 mm	4–20 mA	80 x 80	kabel 2 m	9 350,-

K dispozici jsou také provedení s rozsahy 30–400 mm, 80–1600 mm.