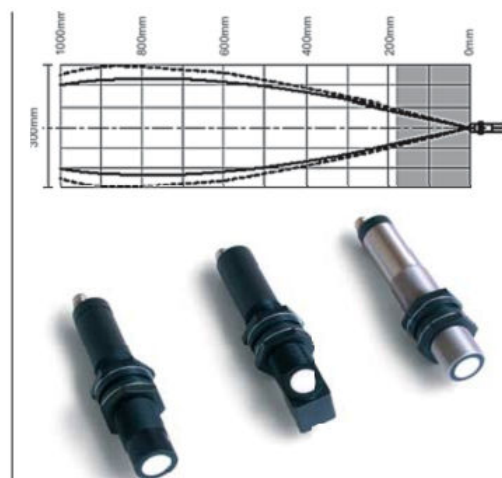


czujniki ultradźwiękowe

Oferowane czujniki ultradźwiękowe charakteryzują się:

- strefą działania od 150 cm do 5 m
- wysoką czułością
- małą, kompaktową obudowę
- wysokim stopniem ochrony: IP67
- dostępne są wersje z regulowanymi wyjściami analogowymi i cyfrowymi
- działają bez względu na rodzaj materiału, powierzchnię, kolor i wymiary obiektu
- pracują nawet w środowisku pyłowym, zabrudzonym, w obecności mgły i światła
- mają możliwość detekcji obiektów jasnych oraz transparentnych



SUM-P20 PNP H1	SUM-P20 PNP I H1	SUM-P20 PNP U H1	SUC-P100 PNP NO H1	SUC-P100 PNP NO I H1	SUC-P100 PNP NO U H1
----------------	------------------	------------------	--------------------	----------------------	----------------------

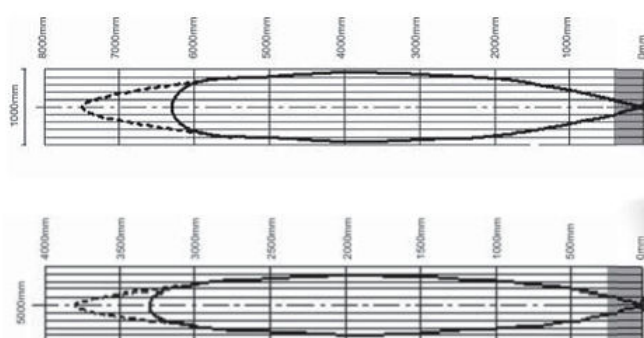
Parametry techniczne		SUM-P20 PNP H1	SUM-P20 PNP I H1	SUM-P20 PNP U H1	SUC-P100 PNP NO H1	SUC-P100 PNP NO I H1	SUC-P100 PNP NO U H1
Strefa działania (max=FS):	mm	20 ÷ 20			180 ÷ 1000		
Martwa strefa:	mm	200			180		
Zasilanie:	VDC	10 ÷ 30	15 ÷ 30	10 ÷ 30	18 ÷ 33		
Wyj. cyfrowe, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, max. 0,1 A	-	NO/NC	-	-	PNP - NO		
Histeresa (wyj. cyfrowe)	mm	1	-	-	60 ÷ 30		
Straty prądowe	mA	30			35	55	35
Dioda statusowa	-	-			LED czerwona		
Wyj. analogowe R _i max. 500 prąd wyj. R _i min. 10K napięcie wyj.	mA V	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10
Rozdzielczość	% FS				± 2		
Fala (wyj. analogowe)	mA	-	-	-	-	-	± 100
Liniowość	% FS	-	< 1	< 1	< 1		
Częstotliwość pracy:	kHz	400			180		
Częst. przełączania prądu	Hz	13	-	-	7		
Temp. pracy czujnika	°C	-20 ÷ +50			-20 ÷ +50		
Ciśnienie w środowisku pracy	mbar	-	-	-	900 ÷ 1100		
Stopień ochrony IP	IP	65			67		
Materiał obudowy		mosiądz niklowany M12x1			Poliamid M18x1		
Złącze		M12 – 4 pin			M8 – 3 pin	M8 – 4 pin	

czujniki ultradźwiękowe

SUF-40 I H1
**SUEL-P15 PNP
NO H1**
**SUEL-P50 PNP
NO H1**

Parametry techniczne		SUF-40 I H1	SUEL-P15 PNP NO H1	SUEL-P50 PNP NO H1
Strefa działania (max=FS):	mm	13	60 ÷ 150	120 ÷ 500
Martwa strefa:	mm	-	60	120
Zasilanie:	VDC	18 ÷ 36	12 ÷ 28	
Wyj. cyfrowe, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, max. 0,1 A	-	-	PNP - NO	
Histereza (wyj. cyfrowe)	mm	-	10 ÷ 40%	10%
Straty prądowe	mA	-	45	55
Dioda statusowa	-	-	LED czerwona	
Wyj. analogowe				
R _L max. 500 prąd wyj.	mA	-	-	-
R _L min. 10K napięcie wyj.	V	0 ÷ 10	-	-
Rozdzielczość	% FS	-	< 1	
Fala (wyj. analogowe)	mA	-	-	-
Liniiowość	% FS	-	-	-
Częstotliwość pracy:	kHz	0,5	350	175
Częst. przełączania prądu	Hz	-	15	2
Temp. pracy czujnika	°C	0 ÷ 60	-20 ÷ +50	
Ciśnienie w środowisku pracy	mbar	-	900 ÷ 1100	
Stopień ochrony IP	IP	65 (wersja specjalna IP 67)	67	
Materiał obudowy		Poliamid	Poliamid / stal nierdzewna	
Złącze		4 pin	3 pin	

czujniki ultradźwiękowe



SUP-P250 PNP NO+NO H1	SUP-P250 PNP NO I H1	SUP-P250 PNP NO U H1	SUP-P500 PNP NO+NO H1	SUP-P500 PNP NO I H1	SUP-P500 PNP NO U H1
----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Parametry techniczne		SUP-P250 PNP NO+NO H1	SUP-P250 PNP NO I H1	SUP-P250 PNP NO U H1	SUP-P500 PNP NO+NO H1	SUP-P500 PNP NO I H1	SUP-P500 PNP NO U H1
Strefa działania (max=FS):	mm	250 ÷ 2500			400 ÷ 5000		
Martwa strefa:	mm	250			400		
Zasilanie:	VDC	15 ÷ 30			15 ÷ 30		
Wyj. cyfrowe, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, max. 0,1 A	-	2 x PNP - NO	PNP - NO		2 x PNP - NO	PNP - NO	
Histeresa (wyj. cyfrowe)	mm	40			80		
Straty prądowe	mA	60	80	60	65	85	65
Dioda statusowa	-	LED czerwona/zielona			LED czerwona/zielona		
Wyj. analogowe R _L max. 500 prąd wyj. R _L min. 10K napięcie wyj.	mA V	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10	- -	4 ÷ 20 -	- 0 ÷ 10
Rozdzielczość	% FS	0,1			0,1		
Fala (wyj. analogowe)	mA	-	-	± 15	-	-	± 20
Liniowość	% FS	± 0,5			< 0,5		
Częstotliwość pracy:	kHz	~ 120			~ 80		
Częst. przełączania prądu	Hz	3			2		
Temp. pracy czujnika	°C	-20 ÷ 50			-20 ÷ 50		
Ciśnienie w środowisku pracy	mbar	900 ÷ 1100			900 ÷ 1100		
Stopień ochrony IP	IP	67			67		
Materiał obudowy		Poliamid			Poliamid		
Złącze		4 pin			4 pin		