



1. Właściwości

- kształt cylindryczny (M8, M12, M18, M30) lub kwadratowy
- osłonięte lub nieosłonięte
- zasilane napięciem stałym (10 – 30 VDC) lub przemiennym (90 – 250 VAC)
- sposób połączeń: 3 / 4 przewody lub 3 / 4 pinowa wtyczka
- odległości mocowania: M8 (1, 2 mm), M12 (2, 4mm), M18 (5, 8 mm), M30 (10, 15 mm), kwadratowe (5, 10, 15, 20 mm)
- łatwa identyfikacja zadziałania poprzez diodę LED
- poziom ochrony IP67
- zabezpieczenie nadprądowe

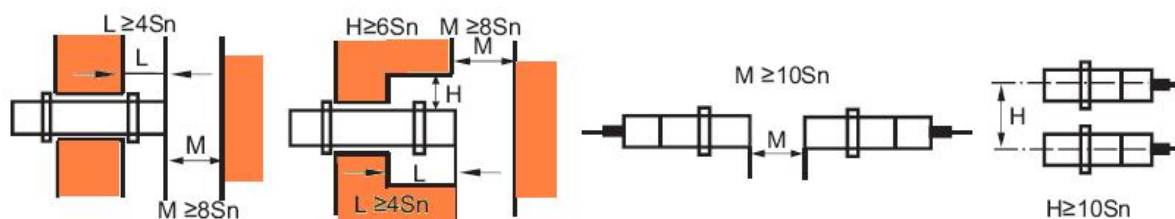
2. Oznaczenia czujników

model		wygląd		wyjście		odległość mocowania		prąd wyjściowy	
I	indukcyjny	S	kwadratowy	NO	NPN NO	1	1 mm	A	100 mA
		8	M8 cylindryczny	NC	NPN NC	2	2 mm	B	200 mA
		12	M12 cylindryczny	PO	PNP NO	4	4 mm	C	300 mA
		18	M18 cylindryczny	PC	PNP NC	5	5 mm		
		30	M30 cylindryczny	NOC	NPN NO+NC	8	8 mm		
				POC	PNP NO+NC	10	10 mm		
				DO	DC 2-żyłowy NO	15	15 mm		
				DC	DC 2-żyłowy NC	20	20 mm		
				AO	AC 2-żyłowy NO	25	25 mm		
				AC	AC 2-żyłowy NC				

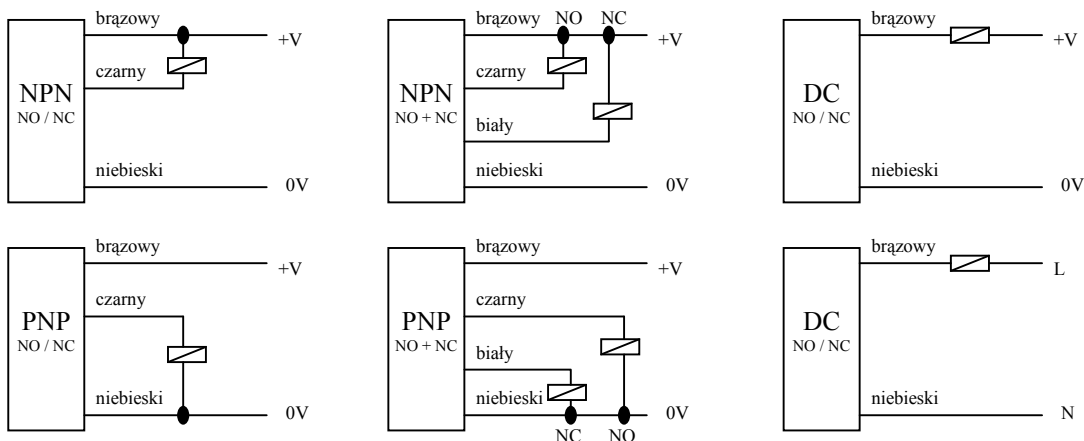
typ wtyczki	
	brak wtyczki
I	wtyczka prosta
L	wtyczka zagięta

3. Wymogi instalacji

Sposób montowania czujnika w otoczeniu metalu (Sn – odległość zadziałania):

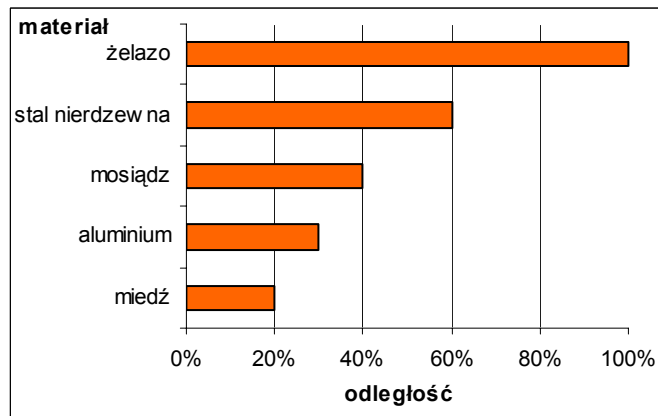


4. Schemat połączenia elektrycznego

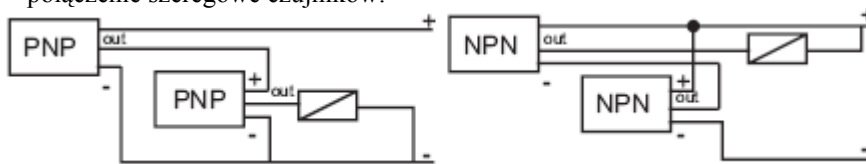


5. Zasada działania czujnika

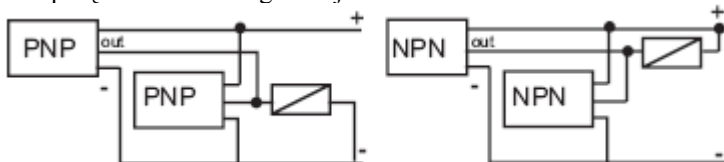
- odległość mocowania w zależności od rodzaju rozpoznawanego materiału:



- połączenie szeregowe czujników:



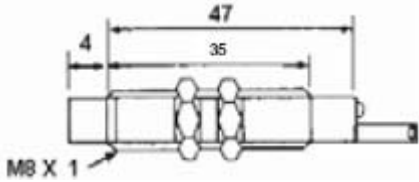
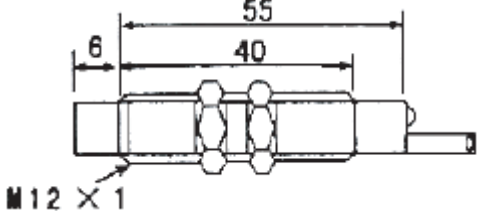
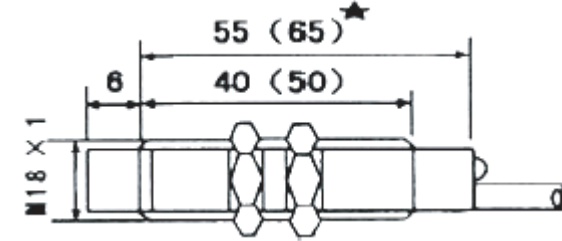
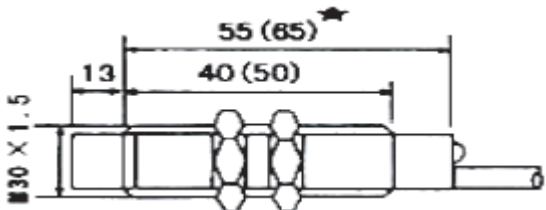
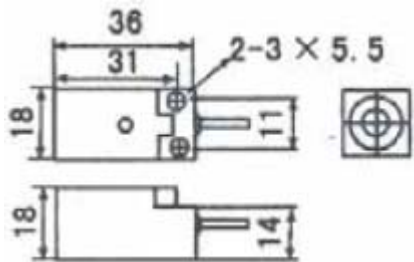
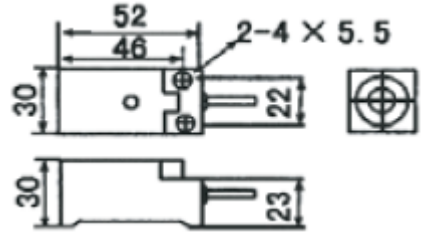
- połączenie równoległe czujników:



6. Parametry

kod		IPS□-8□□□		IPS□-18□□□			IPS□-30□□□		
wyjście		DC		DC		AC	DC		AC
		NPN	PNP	NPN	PNP		NPN	PNP	
tryb	NO	IPS(I/L)-8NO1(2)A	IPS(I/L)-8PO1(2)A	IPS(I/L)-18NO5(8)B	IPS(I/L)-18PO5(8)B	IPS(I/L)-18AO5(8)C	IPS(I/L)-30NO10(15)B	IPS(I/L)-30PO10(15)B	IPS(I/L)-30AO10(15)C
	NC	IPS(I/L)-8NC1(2)A	IPS(I/L)-8PC1(2)A	IPS(I/L)-18NC5(8)B	IPS(I/L)-18PC5(8)B	IPS(I/L)-18AC5(8)C	IPS(I/L)-30NC10(15)B	IPS(I/L)-30PC10(15)B	IPS(I/L)-30AC10(15)C
	NO+NC	---	---	IPS(I/L)-18NOC5(8)B	IPS(I/L)-18POC5(8)B	---	IPS(I/L)-30NOC10(15)B	IPS(I/L)-30POC10(15)B	---
	DO	IPS(I/L)-8DO1(2)A		IPS(I/L)-18DO5(8)B		---	IPS(I/L)-30DO10(15)B		---
	DC	IPS(I/L)-8DC1(2)A		IPS(I/L)-18DC5(8)B		---	IPS(I/L)-30DC10(15)B		---
odległość mocowania		1mm / 2mm		5mm / 8mm			10mm / 15mm		
odległość zadziałania		0~0,8mm / 0~1,8mm		0~4mm / 0~6,4mm			0~8mm / 0~12mm		
napięcie zasilania		DC 10 ~ 30V		DC 10 ~ 30V		AC 90~250V	DC 10 ~ 30V		AC 90~250V
częstotliwość		≤600Hz		≤400Hz / ≤200Hz		≤20Hz	≤200Hz		≤20Hz
prąd wyj.		≤100mA		≤200mA		≤300mA	≤200mA		≤300mA
temp. pracy		-20°C ~ 70°C		-20°C ~ 70°C			-20°C ~ 70°C		
zabezpiecz.		nadprądowe / polaryzacja		nadprądowe / polaryzacja		---	nadprądowe / polaryzacja		---
st. ochrony		IP67							

kod		IPS□-S□□□		IPS□-S□□□			IPS□-12□□□		
wyjście		DC		DC		AC	DC		AC
		NPN	PNP	NPN	PNP		NPN	PNP	
tryb	NO	IPS(I/L)-SNO5B	IPS(I/L)-SPO5B	IPS(I/L)-SNO10B	IPS(I/L)-SPO10B	IPS(I/L)-SAO10C	IPS(I/L)-12NO2(4)B	IPS(I/L)-12PO2(4)B	IPS(I/L)-12AO2(4)C
	NC	IPS(I/L)-SNC5B	IPS(I/L)-SPC5B	IPS(I/L)-SNC10B	IPS(I/L)-SPC10B	IPS(I/L)-SAC10C	IPS(I/L)-12NC2(4)B	IPS(I/L)-12PC2(4)B	IPS(I/L)-12AC2(4)C
	NO+NC	---	---	IPS(I/L)-SNOC10B	IPS(I/L)-SPOC10B	---	IPS(I/L)-12NOC2(4)B	IPS(I/L)-12POC2(4)B	---
	DO	IPS(I/L)-SDO5B		IPS(I/L)-SDO10B		---	IPS(I/L)-12DO2(4)B		---
	DC	IPS(I/L)-SDC5B		IPS(I/L)-SDC10B		---	IPS(I/L)-12DC2(4)B		---
odległość mocowania		5mm		10mm			2mm / 4mm		
odległość zadziałania		0~4mm		0~8mm			0~1,6mm / 0~3,2mm		
napięcie zasilania		DC 10 ~ 30V		DC 10 ~ 30V		AC 90~250V	DC 10 ~ 30V		AC 90~250V
częstotliwość		≤400Hz		≤200Hz		≤20Hz	≤600Hz / ≤400Hz		≤20Hz
prąd wyj.		≤200mA		≤200mA		≤300mA	≤200mA		≤300mA
temp. pracy		-20°C ~ 70°C		-20°C ~ 70°C			-20°C ~ 70°C		
zabezpiecz.		---		nadprądowe / polaryzacja		---	nadprądowe / polaryzacja		---
st. ochrony		IP67							

typ	wymiary	
IPS□-8□□□		
IPS□-12□□□		
IPS□-18□□□		
IPS□-30□□□		
IPS□-S□□□	<p>odległość mocowania 5mm</p> 	<p>odległość mocowania 10mm</p> 

IMPORTER

ASPAR s.c.
 ul. Demptowska 71, 81-094 Gdynia
 tel./fax. 058 / 623 83 96, e-mail: aspar@aspar.com.pl
<http://www.aspar.com.pl>