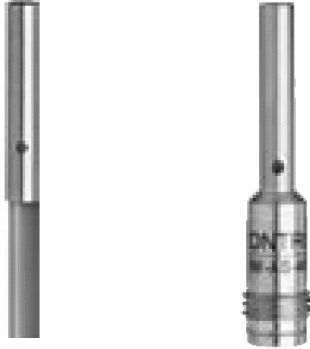


## Sensori di prossimità induttivi miniatura Ø 4 mm serie PC1 *Miniature Ø 4 mm inductive proximity switches PC1 series*



### Caratteristiche principali / *Main features:*

- Versioni a cavo e a connettore M8
- *Cable and M8 plug versions*
- Dimensioni molto piccole:  
Ø 4 mm x 25 mm ( a cavo ) / 38 mm ( a connettore ) di lunghezza
- *Extremely reduced dimensions:  
Ø 4 mm x 25 mm (cable)/38 mm (connector) length*
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 30 V cc , corrente di uscita: 100 mA
- *Supply voltage 10 ÷ 30 Vdc, output current 100 mA*
- LED indicatore di uscita
- Led status indicator
- Contenitore con protezione IP67
- *IP67 housing protection*
- Protezione completa contro i guasti elettrici
- *Complete protection against electrical damages*



### Struttura del codice e modelli disponibili / *Code description and available models:*

Codice / *code*      PC1 / A P - 1 A  
 Posizione / *position*    1            2    3            4    5

Posizione <i>Position</i>	Codice <i>Code</i>	Descrizione / <i>Description</i>	Posizione <i>Position</i>	Codice <i>Code</i>	Descrizione / <i>Description</i>
1	PC1	Sensore induttivo Ø 4 mm / Ø 4 mm inductive proximity switch	3	P	Logica di uscita PNP / <i>PNP logic output</i>
				N	Logica di uscita NPN / <i>NPN logic output</i>
2	A	Uscita normale aperta / <i>NO output state</i>	4	1	Schermato standard / <i>Standard shielded</i>
	C	Uscita normale chiusa / <i>NC output state</i>		3	Schermato lunga distanza / <i>Long distance shielded</i>
			5	A	Uscita a cavo / <i>Cable exit</i>
				F	Uscita a connettore M8 / <i>Miniature M8plug exit</i>

### Modelli disponibili / *Available models*

PC1/AN-1A	PC1/CN-1A	PC1/AP-1A	PC1/CP-1A	PC1/AN-3A	PC1/AP-3A
PC1/AN-1F	PC1/CN-1F	PC1/AP-1F	PC1/CP-1F	PC1/AN-3F	PC1/AP-3F

Specifiche / *Specifications* ( In accordo con / *acc. to* IECEN 60947-5-2 / DIN 44030)

Modello / <i>Model</i>	PC1/**-1*	PC1/**-3*
Distanza nominale $S_n$	0,8mm	1,5 mm
Corsa differenziale / <i>Hysteresis</i>	$\leq 10\% S_r$	
Dimensione oggetto normalizzato / <i>Standard target</i>	4x4x1 mm	4,5x4,5x1 mm
Ripetibilità / <i>Repeat accuracy @ <math>U_B</math> 20-30 V <math>T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}</math></i>	0,01 mm	0,03 mm
Campo di tensione di alimentazione / <i>Supply voltage range</i>	10 ÷ 30 Vcc / <i>VDC</i>	
Massima ondulazione residua / <i>Max ripple content</i>	$\leq 20\%$	
Corrente di uscita / <i>Output current</i>	$\leq 100$ mA	
Tensione di saturazione di uscita / <i>Output voltage drop</i>	$\leq 2,0$ V @ 100 mA	
Corrente di alimentazione senza carico / <i>No load supply current</i>	$\leq 10$ mA	
Corrente di perdita / <i>Leakage current</i>	$\leq 0,1$ mA	
Frequenza di commutazione / <i>Switching frequency</i>	$\leq 5000$ Hz	$\leq 3000$ Hz
Ritardo all'accensione / <i>Time delay before availability</i>	10 mS	
Campo di temperature ambiente / <i>Ambient temperature range</i>	$-25 \div +70^\circ\text{C}$	
Deriva termica di $S_r$ / <i>Temperature drift of <math>S_r</math></i>	$\leq 10\%$	
Protezione al corto circuito / <i>Short-circuit protection</i>	Si / <i>Yes</i>	
Protezione all'inversione di polarità di alimentazione / <i>Voltage reversal protection</i>	Si / <i>Yes</i>	
Protezione ai carichi induttivi / <i>induction protection</i>	Si / <i>Yes</i>	
Colpi e vibrazioni / <i>Shocks and vibration</i>	IEC 60947-5-2 / 7.4	
Lunghezza del cavo / <i>cable length</i>	100m Max	
Peso / <i>Weight</i>	33,6g / 4,3g	
Grado di protezione / <i>Degree of protection</i>	IP 67	
Protezione EMC / <i>EMC protection:</i>		
IEC 60255-5	1 KV	
IEC 61000-4-2	Livello / <i>Level</i> 2	Livello / <i>Level</i> 3
IEC 61000-4-3	Livello / <i>Level</i> 3	Livello / <i>Level</i> 3
IEC 61000-4-4	Livello / <i>Level</i> 2	Livello / <i>Level</i> 3
Materiale del corpo / <i>Housing material</i>	Acciaio INOX / <i>Stainless steel V2A</i>	
Superficie sensibile / <i>Sensing face</i>	Poliestere / <i>Polyester</i>	
Connessione / <i>Connection</i>	2 m PVC cavo / <i>cable 3x0,14mm<sup>2</sup></i>	

Coefficienti di riduzione / <i>Correction factors</i>									
Acciaio / <i>Steel FE 360</i>		Rame / <i>Copper</i>		Alluminio / <i>Aluminum</i>		Ottone / <i>Brass</i>		Acciaio INOX / <i>Stainless steel V2A</i>	
PC1/**-1*	PC1/**-3*	PC1/**-1*	PC1/**-3*	PC1/**-1*	PC1/**-3*	PC1/**-1*	PC1/**-3*	PC1/**-1*	PC1/**-3*
1,0	1,0	0,45	0,40	0,50	0,40	0,55	0,50	0,80	0,75

