

Sensori di prossimità induttivi miniatura M8 serie PE6

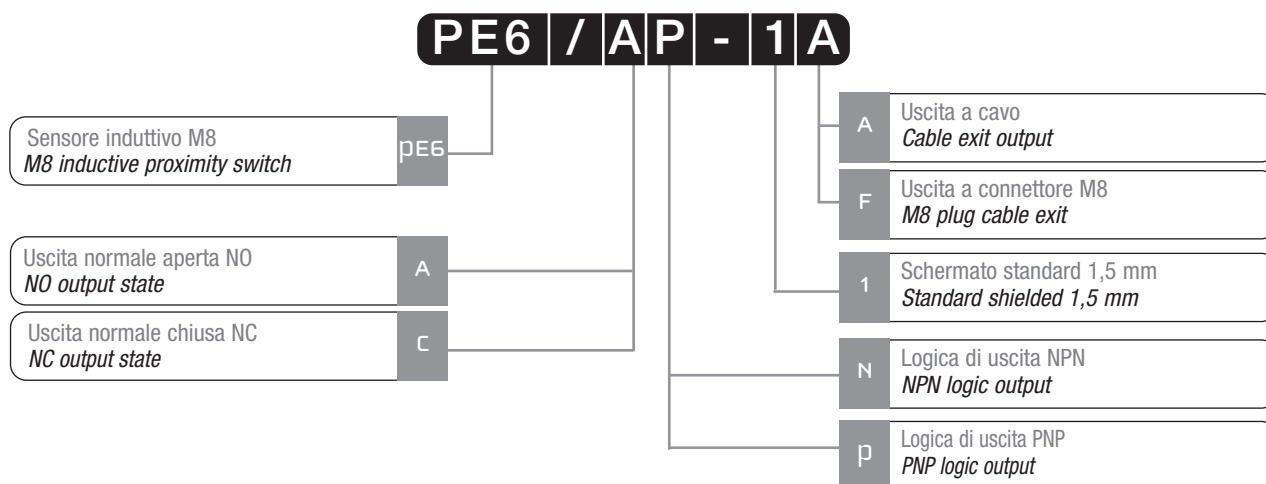
Miniature M8 inductive proximity
switches PE6 series



Caratteristiche principali Main features

- > Versioni a cavo e a connettore M8
> *Cable and M8 plug versions*
- > Dimensioni estremamente ridotte:
M8 x 16 mm (cavo) / 29 mm (a connettore) di lunghezza
> *Extremely reduced dimensions:
M8 x 16 mm (cable) / 29 mm (plug) length*
- > Tensione di alimentazione: 10 ÷ 30 Vcc,
corrente di uscita: 200 mA
> *Supply voltage 10 ÷ 30 Vdc, output current 200 mA*
- > LED indicatore di uscita
> *Led status indicator*
- > Contenitore con protezione IP 67
> *IP 67 housing protection*
- > Protezione completa contro i guasti elettrici
> *Complete protection against electrical damages*
- > Marchio 
> *CE Mark*

Descrizione del codice - Code structure



Modelli disponibili - Available models

Diametro <i>Diameter</i>	Montaggio <i>Installation</i>	Portata <i>Distance</i>	Conn. <i>Plug</i>	Distanza <i>Distance</i>	NPN/NO	NPN/NC	PNP/NO	PNP/NC
M8	Schermato / <i>Flush</i>	Standard	Cavo / <i>Cable</i>	1,5 mm	PE6/AN-1A	PE6/CN-1A	PE6/AP-1A	PE6/CP-1A
			M8	1,5 mm	PE6/AN-1F	PE6/CN-1F	PE6/AP-1F	PE6/CP-1F

Specifiche (In accordo con IEC EN 60947-5-2 / DIN 44030) - Specifications (According to IEC EN 60947-5-2 / DIN 44030)

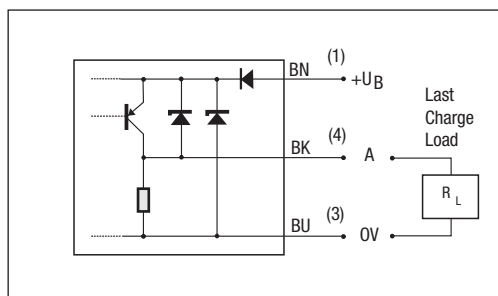
Modelli / Models	PE6/**-1*
Distanza nominale S_n / Nominal sensing distance S_n	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Corsa differenziale / Hysteresis	$\leq 10\% S_r$
Dimensione oggetto normalizzato / Standard target	8x8x1 mm
Ripetibilità / Repeat accuracy $U_s 20-30 \text{ V } T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$	2%
Campo di tensione di alimentazione / Supply voltage range	$10 \div 30 \text{ Vcc} / \text{Vdc}$
Massima ondulazione residua / Max ripple content	$\leq 20\%$
Corrente di uscita / Output current	$\leq 200 \text{ mA}$
Tensione di saturazione di uscita / Output voltage drop	$\leq 2,0 \text{ V} @ 200 \text{ mA}$
Corrente di alimentazione senza carico / No load supply current	$\leq 10 \text{ mA}$
Corrente di perdita / Leakage current	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Frequenza di commutazione / Switching frequency	$\leq 5000 \text{ Hz}$
Ritardo all'accensione / Time delay before availability	10 ms
Campo di temperatura ambiente / Ambient temperature range	$-25 \div +70^\circ\text{C}$
Deriva termica di S_r / Temperature drift of S_r	$\leq 10\%$
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità di alimentazione / Voltage reversal protection	Si / Yes
Protezione ai carichi induttivi / Induction protection	Si / Yes
Colpi e vibrazioni / Shocks and vibrations	IEC 60947-5-2 / 7.4
Peso / Weight	10,5 g versione a connettore M8 / plug M8 version 40 g versione a cavo / cable version
Grado di protezione / Degree of protection	IP 67
Protezione EMC / EMC protection:	
IEC 60255-5	1 kV
IEC 61000-4-2	Livello 2 / Level 2
IEC 61000-4-3	Livello 3 / Level 3
IEC 61000-4-4	Livello 2 / Level 2
Materiale del corpo / Housing material	Acciaio INOX / Stainless steel V2A
Superficie sensibile / Sensing face	Poliestere / Polyester
Connessione / Connection	2 m PVC cavo / cable 3x0,14 mm ²

Coefficienti di riduzione - Correction factors

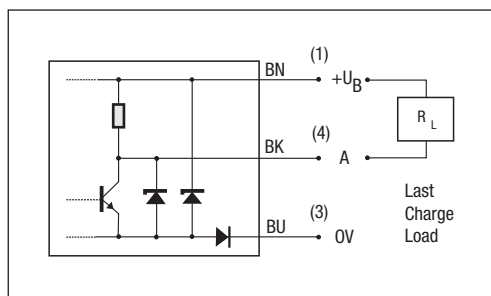
Acciaio / Steel FE 360	Rame Copper	Alluminio Aluminium	Ottone Brass	Acciaio INOX Stainless steel
PE6/**-1*	PE6/**-1*	PE6/**-1*	PE6/**-1*	PE6/**-1*
1,0	0,40	0,45	0,50	0,80

Schemi elettrici delle connessioni - Electrical diagrams of the connections

Schema di collegamento PNP
Wiring diagram PNP



Schema di collegamento NPN
Wiring diagram NPN

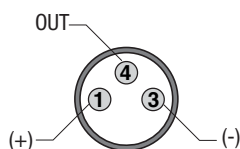


Legenda Key

BN → marrone/brown
BK → nero/black
PK → rosa/pink
BU → blu/blue
WH → bianco/white
GY → grigio/gray

Connettore - Plug

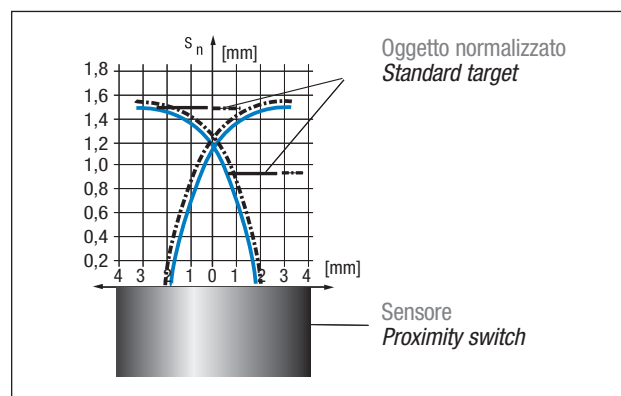
M8



Connettori serie CD / Connectors CD series

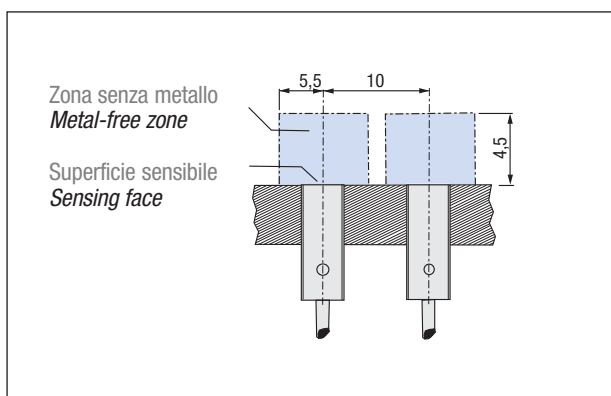
Curva di risposta - Response diagram

PE6/**-1*



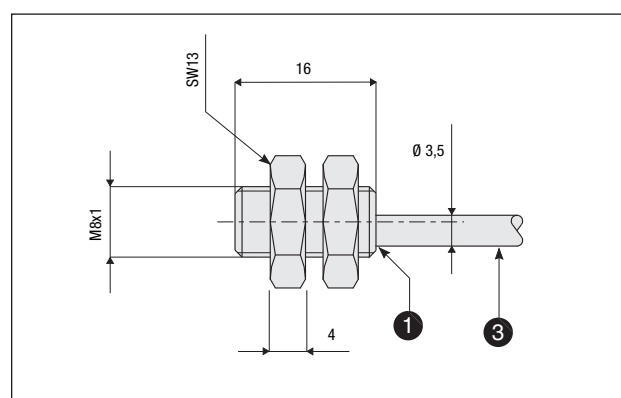
Montaggio - Installation

PE6/**-1*

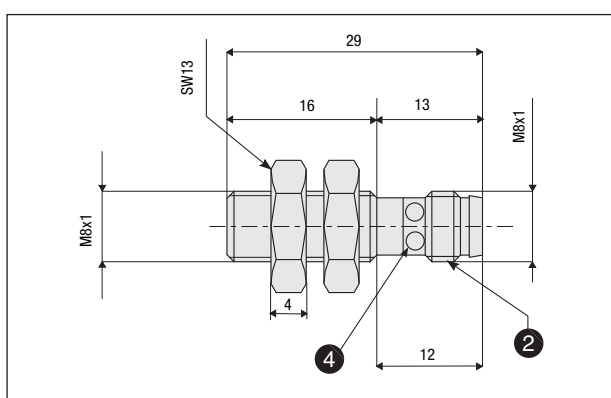


Dimensioni - Dimensions

PE6/**-1A



PE6/**-1F



Legenda / Key

- ① Uscita cavo assiale
Axial cable exit
- ② Uscita connettore miniaturizzato M8
M8 miniature plug cable exit
- ③ Cavo 3x0,14 mm², Ø 3,5 mm, PVC, 2 m
Cable 3x0,14 mm², Ø 3,5 mm, PVC, 2 m
- ④ LED (uscita eccitata) - LED ad anello nel tipo F
LED (output energized) - Ring LED for type F