

Sensori di prossimità induttivi M8 serie AE

M8 proximity inductive sensors AE series



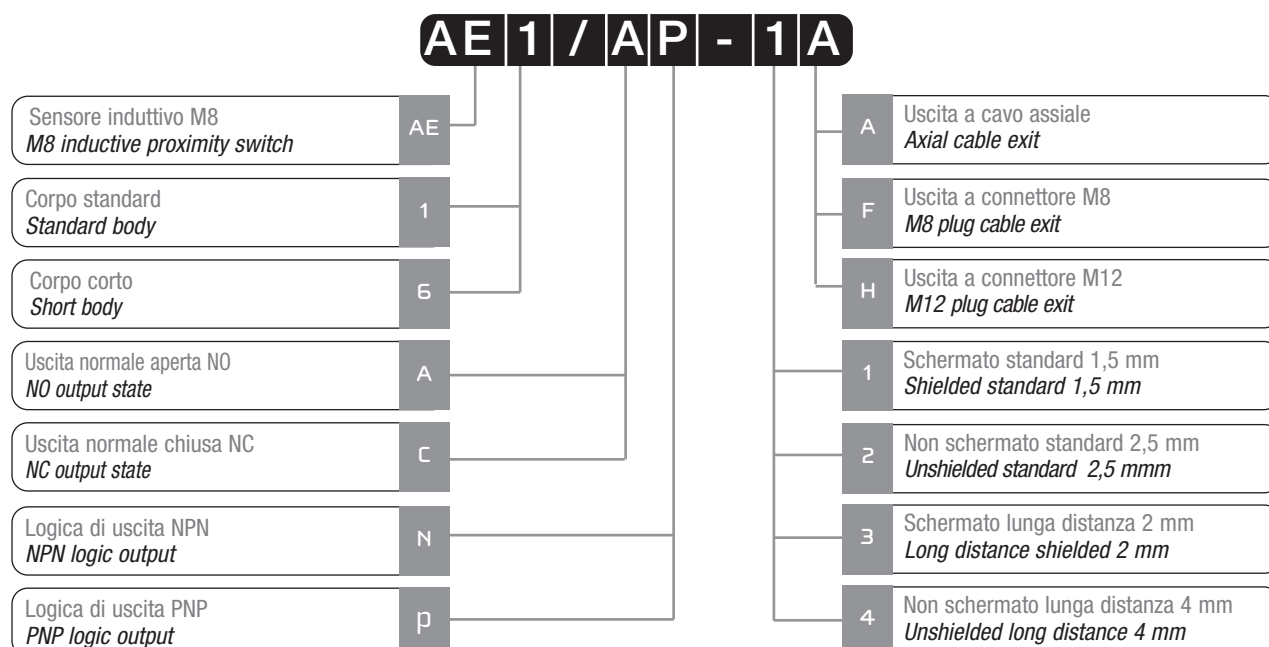
Caratteristiche principali Main features

- > Dimensioni estremamente ridotte
Extremely reduced measure
- > Corpo metallico
Metal housing
- > Indicatore LED visibile 360°
LED status indicator 360° visible
- > Contenitore con protezione IP 67
IP 67 housing protection

 Disponibili, su richiesta, modelli ATEX, cat. 3
ATEX models, cat. 3, available on request

- > Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
Complete protection against electrical damages
- > Modelli distanza standard e lunga distanza
Standard and long distance models
- > Modelli con corpo standard e corpo corto
Standard and short body housing
- > Marchio 
CE Mark

Descrizione del codice - Code structure



Modelli disponibili - Available models

Corpo Standard / Standard housing

Diametro <i>Diameter</i>	Montaggio <i>Installation</i>	Portata <i>Distance</i>	Conn. <i>Plug</i>	Distanza <i>Distance</i>	NPN/NO	PNP/NO	NPN/NC	PNP/NC
M8	Schermato <i>Shielded</i>	Standard	Cavo / <i>Cable</i>	1,5 mm	AE1/AN-1A	AE1/AP-1A	AE1/CN-1A	AE1/CP-1A
			M8	1,5 mm	AE1/AN-1F	AE1/AP-1F	AE1/CN-1F	AE1/CP-1F
			M12	1,5 mm	AE1/AN-1H	AE1/AP-1H	AE1/CN-1H	AE1/CP-1H
	Non schermato <i>Unshielded</i>	Standard	Cavo / <i>Cable</i>	2,5 mm	AE1/AN-2A	AE1/AP-2A	AE1/CN-2A	AE1/CP-2A
			M8	2,5 mm	AE1/AN-2F	AE1/AP-2F	AE1/CN-2F	AE1/CP-2F
			M12	2,5 mm	AE1/AN-2H	AE1/AP-2H	AE1/CN-2H	AE1/CP-2H
	Schermato <i>Shielded</i>	Lunga distanza <i>Long distance</i>	Cavo / <i>Cable</i>	2 mm	AE1/AN-3A	AE1/AP-3A	AE1/CN-3A	AE1/CP-3A
			M8	2 mm	AE1/AN-3F	AE1/AP-3F	AE1/CN-3F	AE1/CP-3F
			M12	2 mm	AE1/AN-3H	AE1/AP-3H	AE1/CN-3H	AE1/CP-3H
	Non schermato <i>Unshielded</i>	Lunga distanza <i>Long distance</i>	Cavo / <i>Cable</i>	4 mm	AE1/AN-4A	AE1/AP-4A	AE1/CN-4A	AE1/CP-4A
			M8	4 mm	AE1/AN-4F	AE1/AP-4F	AE1/CN-4F	AE1/CP-4F
			M12	4 mm	AE1/AN-4H	AE1/AP-4H	AE1/CN-4H	AE1/CP-4H

Corpo corto / Short housing

Diametro <i>Diameter</i>	Montaggio <i>Installation</i>	Portata <i>Distance</i>	Conn. <i>Plug</i>	Distanza <i>Distance</i>	NPN/NO	PNP/NO	NPN/NC	PNP/NC
M8	Schermato <i>Shielded</i>	Standard	Cavo / <i>Cable</i>	1,5 mm	AE6/AN-1A	AE6/AP-1A	AE6/CN-1A	AE6/CP-1A
			M8	1,5 mm	AE6/AN-1F	AE6/AP-1F	AE6/CN-1F	AE6/CP-1F
	Non schermato <i>Unshielded</i>	Standard	Cavo / <i>Cable</i>	2,5 mm	AE6/AN-2A	AE6/AP-2A	AE6/CN-2A	AE6/CP-2A
			M8	2,5 mm	AE6/AN-2F	AE6/AP-2F	AE6/CN-2F	AE6/CP-2F
	Schermato <i>Shielded</i>	Lunga distanza <i>Long distance</i>	Cavo / <i>Cable</i>	2 mm	AE6/AN-3A	AE6/AP-3A	AE6/CN-3A	AE6/CP-3A
			M8	2 mm	AE6/AN-3F	AE6/AP-3F	AE6/CN-3F	AE6/CP-3F
	Non scherm. <i>Unshielded</i>	Lunga distanza <i>Long distance</i>	Cavo / <i>Cable</i>	4 mm	AE6/AN-4A	AE6/AP-4A	AE6/CN-4A	AE6/CP-4A
			M8	4 mm	AE6/AN-4F	AE6/AP-4F	AE6/CN-4F	AE6/CP-4F

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

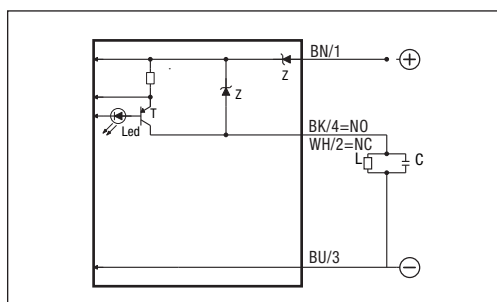
Modelli / Models	AE*/**-1*	AE*/**-2*	AE*/**-3*	AE*/**-4*
Distanza nominale Sn / Nominal sensing distance Sn	5%			
Distanza di lavoro / Operating distance	1,5 mm	2,5 mm	2 mm	4 mm
Corsa differenziale / Hysteresis	1 ÷ 20%			
Dimensione azionatore normalizzato / Standard target	8x8 mm FE360			12x12 mm FE360
Ripetibilità / Repeat accuracy U _b 20-30 V Ta = 23°C ± 5°C	5%			
Campo di tensione di alimentazione / Supply voltage range	10 ÷ 30 Vcc / Vdc			
Massima ondulazione residua / Max ripple content	≤ 10 %			
Corrente di uscita / Output current	≤ 200 mA			
Tensione di saturazione di uscita / Output voltage drop	≤ 1,8 V @ 200 mA			
Corrente di alimentazione senza carico / No load supply current	10 mA			
Corrente di perdita / Leakage current	≤ 10 µA			
Frequenza di commutazione / Switching frequency	5 kHz			
Ritardo all'accensione / Time delay before availability	50 ms			
Campo di temperature ambiente / Ambient temperature range	-25 ÷ +70 °C			
Deriva termica di Sr / Temperature drift of Sr	10%			
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Sì auto ripristinante / Yes auto reset			
Protezione all'inversione di polarità di alimentazione / Voltage reversal protection	Sì / Yes			
Protezione ai carichi induttivi / Induction protection	Sì / Yes			
Colpi e vibrazioni / Shocks and vibrations	IEC/EN60947-5-2 / §7.4			
Peso / Weight	16 g versione a connettore M8 / plug M8 version 20 g versione a connettore M12 / plug M12 version 43 g versione a cavo / cable version			
Indicatori LED / LED indicators	LED giallo stato dell'uscita / Yellow LED output state			
Grado di protezione / Degree of protection	IP 67 (EN60529)			
Protezione EMC / EMC protection:	Secondo / According to IEC/EN60947-5-2			
IEC 60255-5	1 kV			
IEC 61000-4-2	Livello 3 / Level 3 aria / air 8 kV			
IEC 61000-4-3	Livello 3 / Level 3 10 V/m			
IEC 61000-4-4	Livello 3 / Level 3 2 kV			
Materiale del corpo / Housing material	Ottone nichelato / Nickel-plated brass			
Superficie sensibile / Sensing face	PBT			
Connessione / Connection	Cavo / Cable 2 m PVC Connettore / Plug M8 o/or M12			

Coefficienti di riduzione - Correction factors

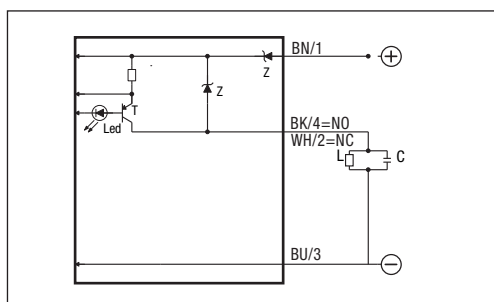
Codice / Code	Acciaio / Steel FE 360	Rame Copper	Alluminio Aluminium	Ottone Brass	Acciaio INOX Stainless steel
AE*/**-1*	1	0,29	0,38	0,49	0,78
AE*/**-2*	1	0,43	0,51	0,59	0,83
AE*/**-3*	1	0,35	0,43	0,52	0,78
AE*/**-4*	1	0,47	0,52	0,58	0,79

Schemi elettrici delle connessioni - Electrical diagrams of the connections

Schema di collegamento PNP
Wiring diagram PNP



Schema di collegamento NPN
Wiring diagram NPN

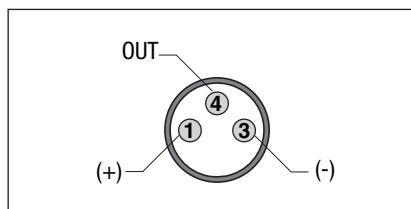


Legenda Key

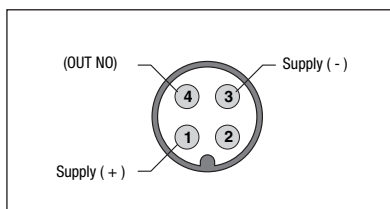
BN → marrone/brown
BK → nero/black
PK → rosa/pink
BU → blu/blue
WH → bianco/white
GY → grigio/gray

Connettore - Plug

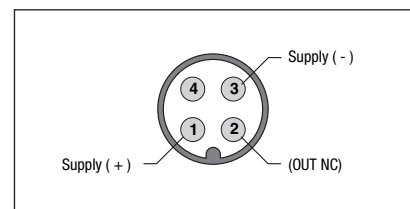
M8



M12 - NO



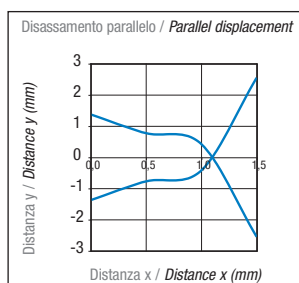
M12 - NC



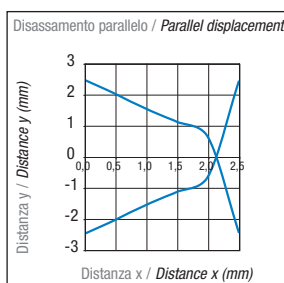
Connettori serie CD / Connectors CD series

Curva di risposta - Response diagram

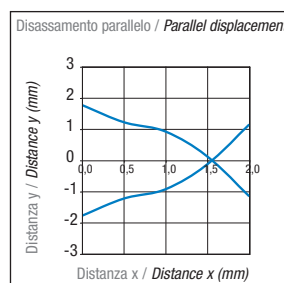
AE*/**-1*



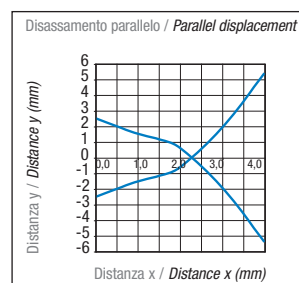
AE*/**-2*



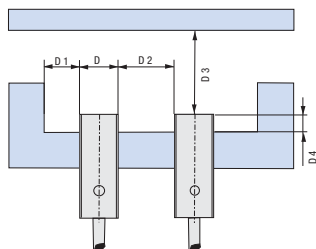
AE*/**-3*



AE*/**-4*



Montaggio - Installation

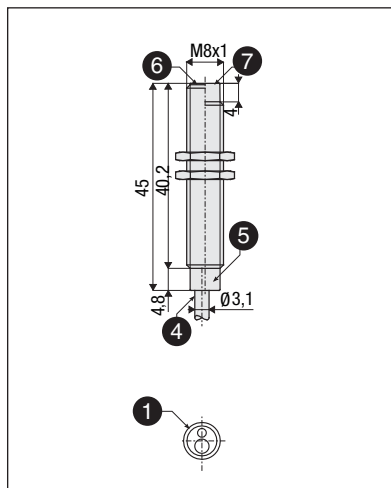


	D4	D1	D2	D3
AE*/**-1*	≥ 0 mm	≥ 3,25 mm	≥ 6,5 mm	≥ 4,5 mm
AE*/**-2*	≥ 4 mm ⁽¹⁾	≥ 6,5 mm	≥ 13 mm	≥ 7,5 mm
AE*/**-3*	≥ 0 mm	≥ 3,25 mm	≥ 6,5 mm	≥ 6 mm
AE*/**-4*	≥ 4 mm	≥ 6,5 mm	≥ 13 mm	≥ 12 mm

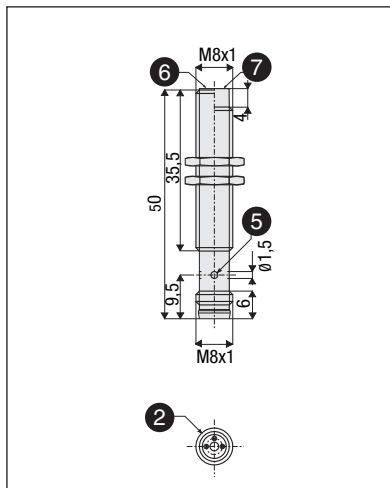
(1) ≥ 0 mm per materiali non magnetici / for non magnetic materials.

Dimensioni - Dimensions

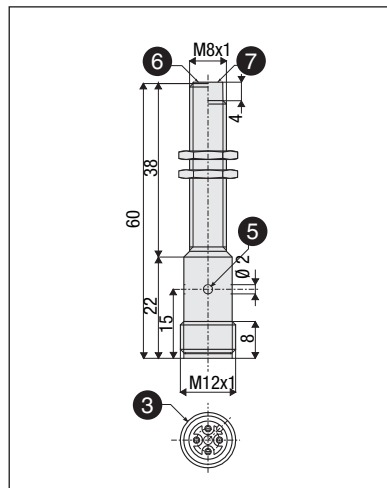
AE1/**-A



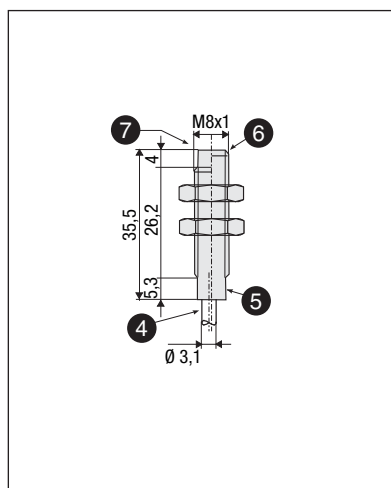
AE1/**-F



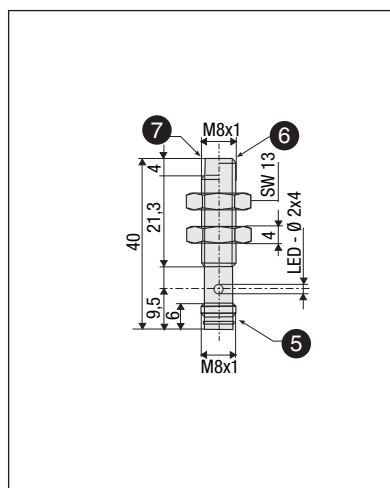
AE1/**-H



AE6/**-A



AE6/**-F



Legenda / Key

- ① Uscita cavo assiale
Axial cable exit
- ② Uscita connettore miniaturizzato M8 3 poli
M8 3 pins plug exit
- ③ Uscita connettore M12 4 poli
M12 4 pins plug exit
- ④ Cavo 3x0,14 mm², Ø 3,1 mm, PVC 2 m
Cable 3x0,14 mm², Ø 3,1 mm, PVC 2 m
- ⑤ Indicatore LED di stato
Led status indicator
- ⑥ Versione schermata
Shielded version
- ⑦ Versione non schermata
Unshielded version