Serie AH

Sensori di Prossimità
induttivi cilindrici Ø 6,5 mm

caratteristiche

- **Dimensioni estremamente ridotte**
- **Corpo metallico in acciaio inox**
- **Indicatore LED visibile 360°**
- **Grado di protezione IP 67**
- **Disponibili, su richiesta, modelli ATEX, cat. 3**
- **Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico**
- **Modelli distanza standard e lunga distanza**
- **Modelli con corpo standard e corpo corto**



contenuti web

- **Application notes**
- **Fotografie**
- **Cataloghi / Manuali**

descrizione del codice (*)

AH 1 / A P - 1 A

serie	AH	Sensore induttivo Ø 6,5 mm
corpo	1	Corpo standard
	6	Corpo corto
stato uscita	A	Uscita normalmente aperta NO
	C	Uscita normalmente chiusa NC
logica uscita	N	Logica di uscita NPN
	P	Logica di uscita PNP
portata	1	Schermato standard 1,5 mm
	2	Non schermato standard 2,5 mm
	3	Schermato lunga distanza 2 mm
	4	Non schermato lunga distanza 4 mm
uscita cavo/ connettore	A	Uscita a cavo assiale
	F	Uscita a connettore M8
	H	Uscita a connettore M12

(*) Disponibili i prodotti atex, contattare il vostro commerciale di riferimento.

modelli disponibili

corpo standard

diametro (mm)	montaggio	portata	connessione (mm)	distanza (mm)	NPN/NO	NPN/NC	PNP/NO	PNP/NC
Ø 6,5	schermato	standard	cavo	1,5	AH1/AN-1A	AH1/CN-1A	AH1/AP-1A	AH1/CP-1A
			M8		AH1/AN-1F	AH1/CN-1F	AH1/AP-1F	AH1/CP-1F
			M12		AH1/AN-1H	AH1/CN-1H	AH1/AP-1H	AH1/CP-1H
	non schermato		cavo	2,5	AH1/AN-2A	AH1/CN-2A	AH1/AP-2A	AH1/CP-2A
			M8		AH1/AN-2F	AH1/CN-2F	AH1/AP-2F	AH1/CP-2F
			M12		AH1/AN-2H	AH1/CN-2H	AH1/AP-2H	AH1/CP-2H
	schermato	lunga distanza	cavo	2	AH1/AN-3A	AH1/CN-3A	AH1/AP-3A	AH1/CP-3A
			M8		AH1/AN-3F	AH1/CN-3F	AH1/AP-3F	AH1/CP-3F
			M12		AH1/AN-3H	AH1/CN-3H	AH1/AP-3H	AH1/CP-3H
	non schermato		cavo	4	AH1/AN-4A	AH1/CN-4A	AH1/AP-4A	AH1/CP-4A
			M8		AH1/AN-4F	AH1/CN-4F	AH1/AP-4F	AH1/CP-4F
			M12		AH1/AN-4H	AH1/CN-4H	AH1/AP-4H	AH1/CP-4H

modelli disponibili

corpo corto

diametro	montaggio	portata	connessione (mm)	distanza (mm)	NPN/NO	NPN/NC	PNP/NO	PNP/NC
Ø 6,5	schermato	standard	cavo	1,5	AH6/AN-1A	AH6/CN-1A	AH6/AP-1A	AH6/CP-1A
			M8		AH6/AN-1F	AH6/CN-1F	AH6/AP-1F	AH6/CP-1F
	non schermato		cavo	2,5	AH6/AN-2A	AH6/CN-2A	AH6/AP-2A	AH6/CP-2A
			M8		AH6/AN-2F	AH6/CN-2F	AH6/AP-2F	AH6/CP-2F
	schermato	lunga distanza	cavo	2	AH6/AN-3A	AH6/CN-3A	AH6/AP-3A	AH6/CP-3A
			M8		AH6/AN-3F	AH6/CN-3F	AH6/AP-3F	AH6/CP-3F
	non schermato		cavo	4	AH6/AN-4A	AH6/CN-4A	AH6/AP-4A	AH6/CP-4A
			M8		AH6/AN-4F	AH6/CN-4F	AH6/AP-4F	AH6/CP-4F

coefficienti di riduzione

codice	acciaio FE 360	rame	alluminio	ottone	acciaio INOX
AH*/**-1*	1	0,06	0,13	0,24	0,56
AH*/**-2*		0,39	0,45	0,54	0,81
AH*/**-3*		0,1	0,17	0,25	0,6
AH*/**-4*		0,42	0,47	0,52	0,77

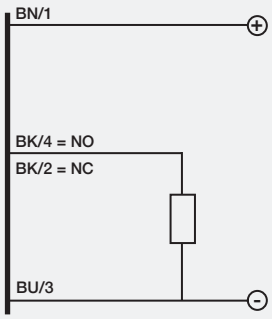
specifiche tecniche

	AH*/**-1*	AH*/**-2*	AH*/**-3*	AH*/**-4*
				
distanza di rilevazione nominale	1,5 mm	2,5 mm	2 mm	4 mm
distanza di lavoro	0...1,21 mm	0...2,02 mm	0...1,62 mm	0...3,24 mm
isteresi	1...20% Sr			
dimensione oggetto normalizzato	8x8 mm FE360			12x12 mm FE360
ripetitività	5%			
campo di tensione di alimentazione	10...30 Vcc			
massima ondulazione residua	≤ 10%			
tipo di uscita	NPN o PNP - NO o NC			
corrente di uscita	≤ 200 mA			
tensione di saturazione di uscita	≤ 1,8 V @ 200 mA			
corrente di alimentazione senza carico	10 mA			
corrente di perdita	≤10 µA			
frequenza di lavoro	5 kHz			
ritardo all'accensione	50 ms			
campo di temperature ambiente	-25...+70 °C			
deriva termica di Sr	10%			
protezione al corto circuito	●			
protezione all'inversione di polarità di alimentazione	●			
protezione ai carichi induttivi	●			
shock e vibrazioni	IEC 60947-5-2			
peso	5 g connettore / 35 g cavo			
indicatori LED	LED giallo stato dell'uscita			
grado di protezione	IP 67 (EN60529)			
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a IEC 60947-5-2			
materiale contenitore	acciaio INOX			
superficie sensibile	PBT			
connessione	cavo 2 m PVC - connettore M8 o M12			

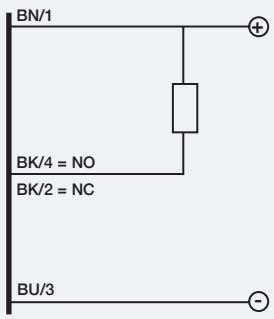
schemi elettrici delle connessioni

versioni a 3 fili

M12 PNP

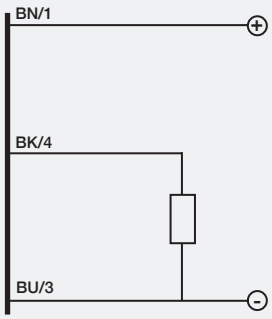


M12 NPN

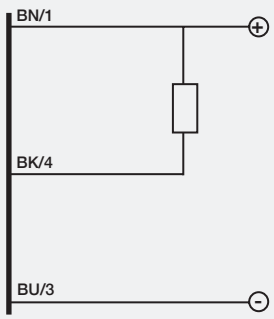


BN	marrone
BU	blu
BK	nero
WH	bianco

M8 PNP



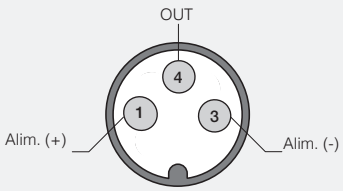
M8 NPN



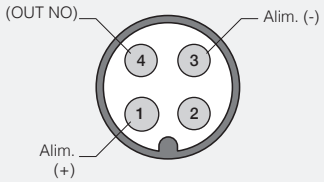
BN	marrone
BU	blu
BK	nero
WH	bianco

connettore

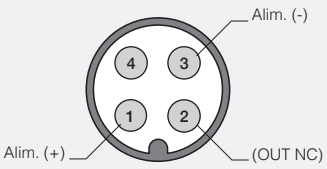
M8



M12 NO

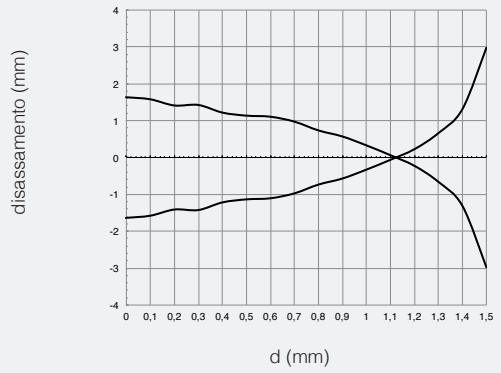


M12 NC

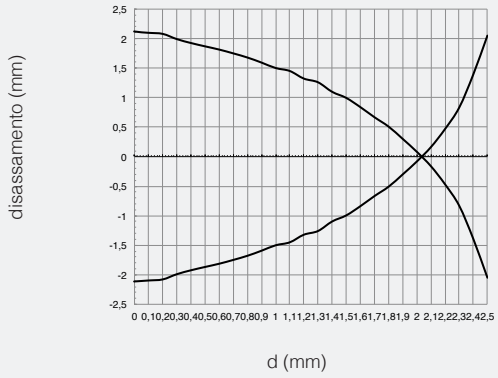


curve di risposta

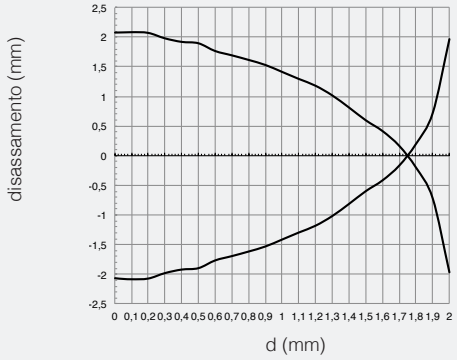
AH*/**-1* disassamento parallelo



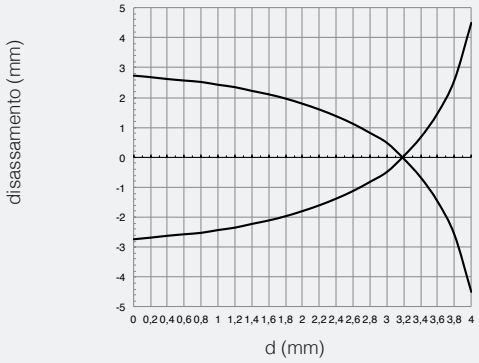
AH*/**-2* disassamento parallelo



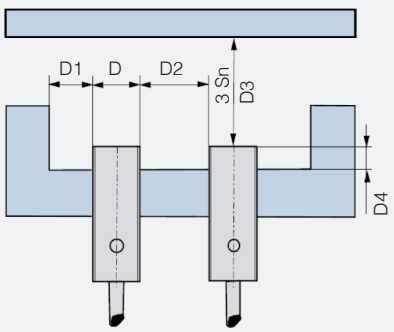
AH*/**-3* disassamento parallelo



AH*/**-4* disassamento parallelo



montaggio

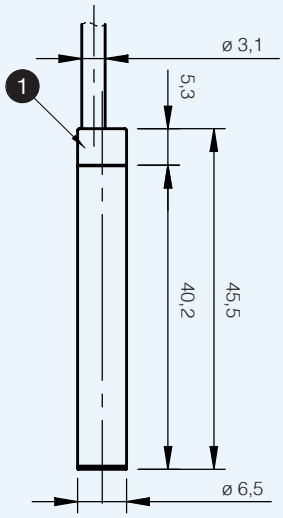


codice	D4	D1	D2	D3
AH*/**-1*	≥ 1,3 mm	≥ 3,25 mm	≥ 6,5 mm	≥ 4,5 mm
AH*/**-2*	≥ 5 mm (1)	≥ 6,5 mm	≥ 13 mm	≥ 7,5 mm
AH*/**-3*	≥ 1,95 mm	≥ 3,25 mm	> 6,5 mm	≥ 6 mm
AH*/**-4*	≥ 8 mm	≥ 6,5 mm	> 13 mm	≥ 12 mm

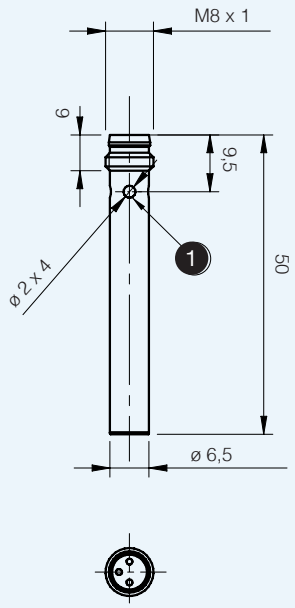
(1) ≥ 2,6 mm per materiali non magnetici

dimensioni (mm)

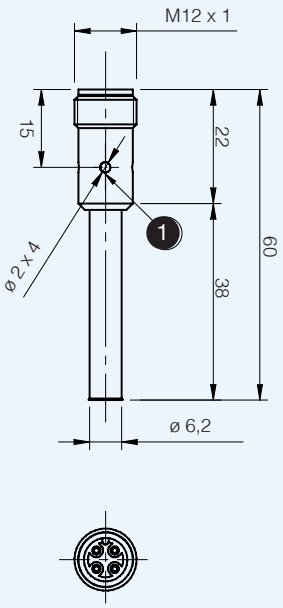
AH1/**-1A
AH1/**-3A



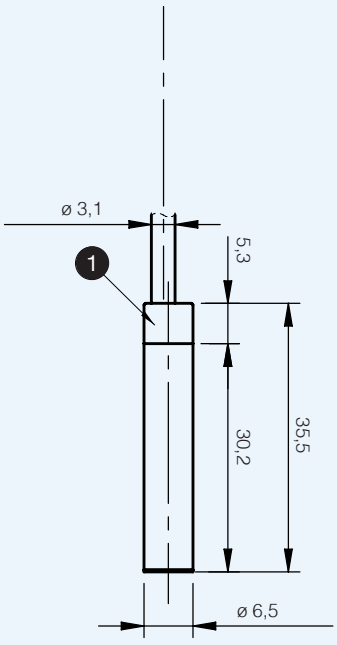
AH1/**-1F
AH1/**-3F



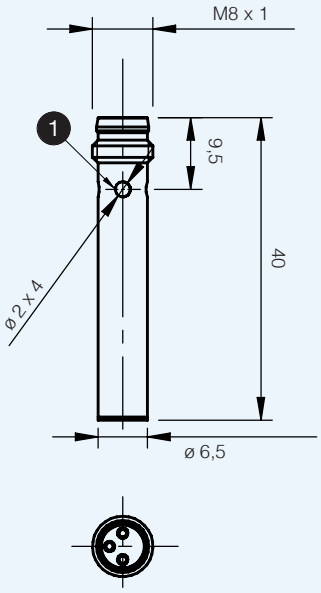
AH1/**-1H
AH1/**-3H



AH6/**-1A
AH6/**-3A

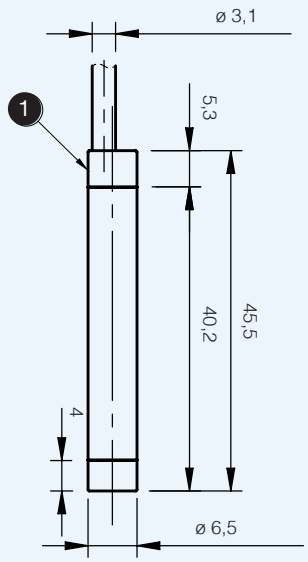


AH6/**-1F
AH6/**-3F

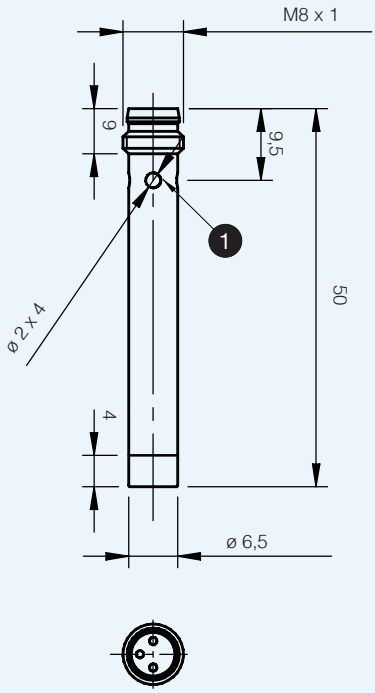


1 LED

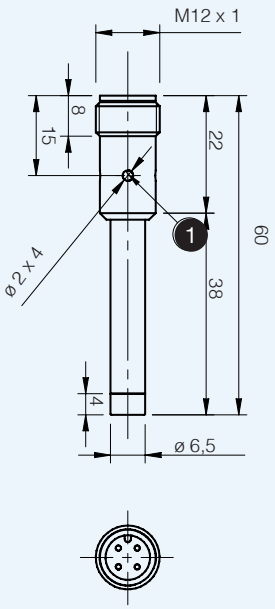
AH1/**-2A
AH1/**-4A



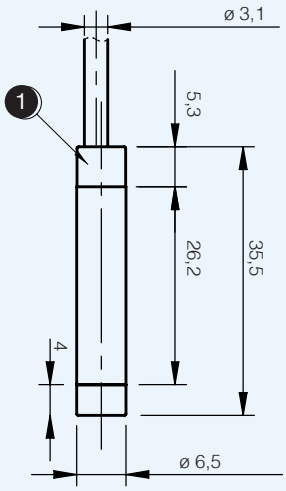
AH1/**-2F
AH1/**-4F



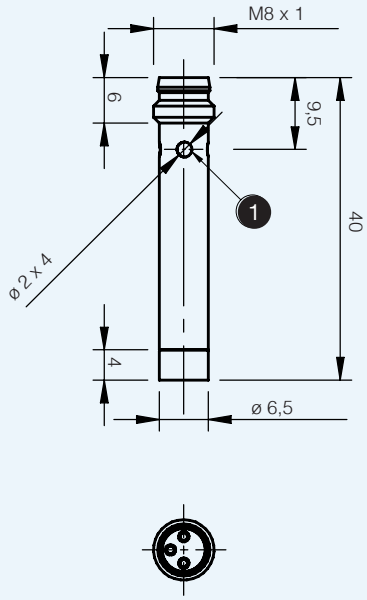
AH1/**-2H
AH1/**-4H



AH6/**-2A
AH6/**-4A



AH6/**-2F
AH6/**-4F



1 LED