

# serie AE

Sensori di prossimità induttivi con uscita analogica

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 Manuale di installazione
- 1 Sensore di prossimità induttivo con uscita analogica

### MANUALE INSTALLAZIONE



CAT8BAE1147501

### DESCRIZIONE GENERALE

- Grande distanza massima di lavoro: 4 mm per M8
- Eccellente risoluzione (nessuna digitalizzazione)
- Eccellente stabilità in temperatura alle piccole distanze



Micro Detectors

M.D. Micro Detectors S.p.A.  
Strada S. Caterina, 235 - 41122 Modena Italy  
Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973  
www.microdetectors.com  
microdetectors@microdetectors.com

**Dichiarazione di conformità**  
M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio  
Dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva CEE: 2004/108/CE e ai successivi emendamenti.

### DESCRIZIONE DEL CODICE

1 2 3 4 5 6

**A** Collegamento cavo

**F** Connettore M8

**7** Semi schermato 4x  
distanza: 4mm per M8

**1** Uscita in tensione 0-10Vcc

Corpo M8

**AE**

Corpo di lunghezza standard

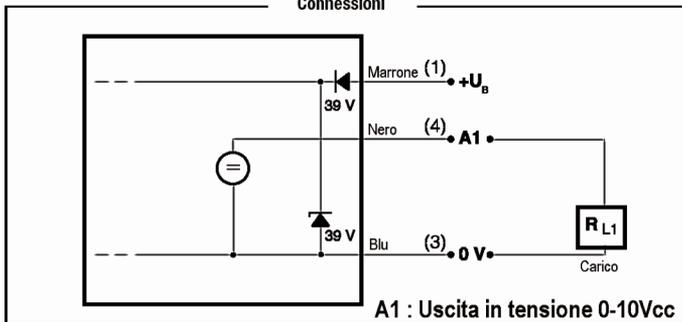
**1**

Uscita Analogica

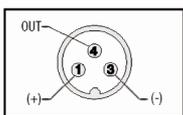
**D**

### SCHEMI ELETTRICI DELLE CONNESSIONI

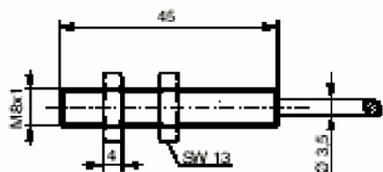
Connessioni



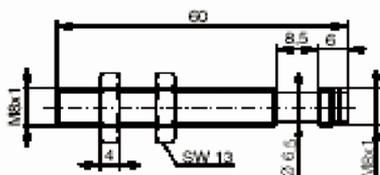
Connessioni versioni a connettore M8



Dimensioni



AE1/D1-7A



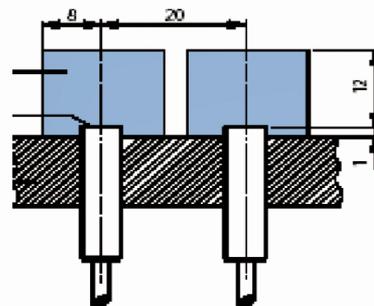
AE1/D1-7F

## SPECIFICATIONS

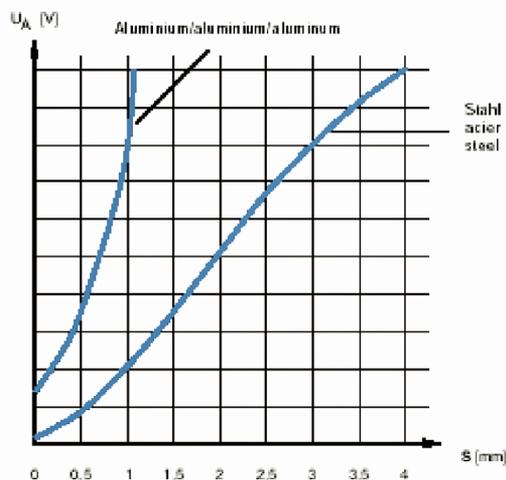
Modello	AE1/D1-7A	AE1/D1-7F
Distanza operativa	0...4 mm	
Ostacolo nominale	12x12x1 mm	
Ripetibilità	0,3 mm ( $U_B = 20...30 V_{cc} / V_{dc} T_A = 23^\circ C \pm 5^\circ C$ )	
Ripetibilità	$\pm 0,01$ mm	
Risoluzione	$\leq 1 \mu m$	
Tensione di alimentazione	15...30 Vcc / Vdc	
Ondulazione residua massima	$\leq 20\% U_B$	
Uscita in tensione		
S = 0 mm	0 V - 0 + 0,4 V ( 23° C )	
S = 1/2 Sd	+ 5,2 V $\pm$ 0,4 V ( 23° C )	
S = Sd	+ 10 V $\pm$ 0,4 V ( 23° C )	
Corrente di carico su: A1	$\leq 10$ mA	
Corrente assorbita senza carico	$\leq 10$ mA	
Frequenza di taglio	1600 Hz	
Ritardo all'accensione	$\leq 50$ mS	
Campo di temperature ambiente	-25...+70° C	
Deriva termica	$\leq \pm 5\%$ (0...+70° C) $\leq \pm 10\%$ (-25...0° C)	
Montaggio	Parzialmente schermato	
Protezione al corto circuito	Si	
Protezione all'inversione di polarità di alimentazione	Si	
Colpi e vibrazioni	IEC 60947-5-2 / 7.4	
Lunghezza del cavo	300 m	Max
EMC protection:		
IEC 60255-5	5 KV	
IEC 61000-4-2	Level 2	
IEC 61000-4-3	Level 3	
IEC 61000-4-4	Level 2	
Degree of protection	IP 67	
Lunghezza cavo	2 m	
Peso	50 g	25 g
Housing material	Ottone cromato	
Cavo di connessione	PUR 3x0,14mmq 72x0,05 Ø	-
Cavo di connessione	-	M8 3P

Montaggio

Zone libere da metalli



Curva di risposta



**ATTENZIONE** Questo prodotto **NON** è un componente di sicurezza e **NON** deve essere usato in applicazioni di salvaguardia della sicurezza delle persone.