

Sensore induttivo, analogico

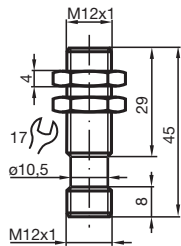
IA6-12GM35-IU-V1



- Trasduttore analogico induttivo
- Uscita analogica 1 mA ... 5 mA/ 0 V ... 5 V
- 0...6 mm quasi a livello



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Tipo di uscita	Uscita analogica di corrente o uscita analogica di tensione
Montaggio incorporato	quasi incorpor.
Polarità d'uscita	DC
Elemento di comando	Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Fattore di riduzione r_{Al}	0,33
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,28
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,8
Fattore di riduzione r_{Ms}	0,43
Campo di misura	0 ... 6 mm
Tipo di uscita	4-fili

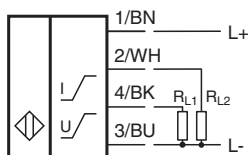
Dati specifici

Condizioni di montaggio	
-------------------------	--

Dati tecnici

A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V , ondulazione 20 % U_B
Frequenza limite (3 dB)		1000 Hz
Protezione da scambio di polarità		sì
Protezione da cortocircuito		sì
Ripetibilità	R	$\pm 0,32$ mm
Risoluzione		0 ... 1 μ m
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 10 mA
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		551 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Uscita analogica		
Tipo di uscita		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Resistenza di carico		Uscita corrente A2: 1 k Ω ($U_B=10$ V) / 5 k Ω ($U_B=30$ V)
Corrente di carico		Uscita di tensione A1: ≤ 10 mA
Tempo di ripristino		20 ms
Tolleranza di taratura punto zero		$\leq \pm 10$ % del valore terminale
Deriva termica		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Ondulazione residua		20 %
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Omologazioni e certificati		
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		Ottone, cromato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP67
Peso		23 g

Collegamento



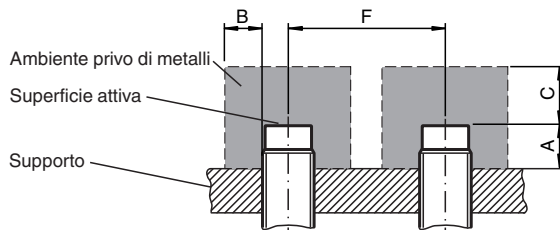
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

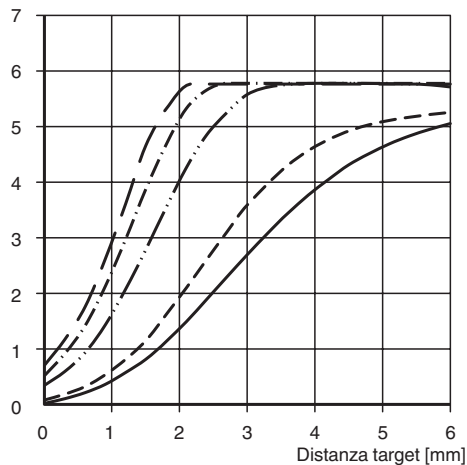
Installazione



Curva caratteristica

Caratteristiche uscita

Valore di uscita [V]



- Acciaio FE 360
- - - Acciaio inossidabile V2A
- · - Rame
- · · - Alluminio
- · · · Ottone



Accessori



BF 12

Flangia di fissaggio, 12 mm

Accessori

	V1-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio
	V1-W-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio