SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IMA12-02BE1ZW2S

IMA
Sensori di prossimità induttivi

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IMA12-02BE1ZW2S

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IMA12-02BE1ZW2S	1107315

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/IMA

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Dimensioni della filettatura	M12 x 1
Diametro	Ø 12 mm
Distanza di commutazione S_n	0 mm ... 2 mm
Montaggio in metallo	A livello
Tipo di collegamento	Cavo, 4 fili, 2 m
Funzione di uscita	Analogico
Ripetibilità	0,3 mm [1) 2) 3)]
Precisione di ripetizione (T_A costante)	± 0,1 mm
Grado di protezione	IP67 [4)]
Caratteristiche particolari	Uscita analogica
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, ottone, nichelato (2 x)

1) Conforme a IEC 60947-5-2.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) A norma EN 60529: 2000-09.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	15 V DC ... 30 V DC

1) Di U_V.

2) Non azionato.

3) –3 dB per S_n = 1 mm.

4) UQ1 carica, UQ2 libera.

5) UQ1 libera, UQ2 carica: vedere degradamento in funzione della temperatura.

Ripple residuo	≤ 20 % [1]
Ritardo disponibilità	≤ 30 ms
Deriva termica (d S_r)	≤ 10 %
Corrente a vuoto	≤ 12 mA [2]
Resistenza al carico max. Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Resistenza al carico max. Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Tensione in uscita Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 1 mm: +4,9 V +/-0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Corrente in uscita Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 2 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Tensione in uscita	0 V ... 10 V
Corrente in uscita	4 mA ... 20 mA
Larghezza di banda	1.000 Hz [3]
Materiale cavo	PVC
Protezione anti-cortocircuito	✓
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Materiale della custodia	Ottone, cromato
Materiale, superficie attiva	Plastica
Lunghezza	63 mm
Lunghezza utile della filettatura	48 mm

[1] Di U_V.

[2] Non azionato.

[3] –3 dB per S_n = 1 mm.

[4] UQ1 carica, UQ2 libera.

[5] UQ1 libera, UQ2 carica: vedere degradamento in funzione della temperatura.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	1.149 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

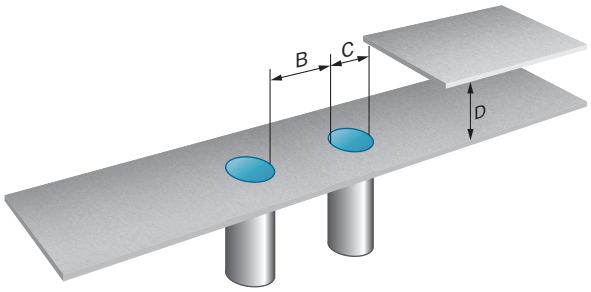
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

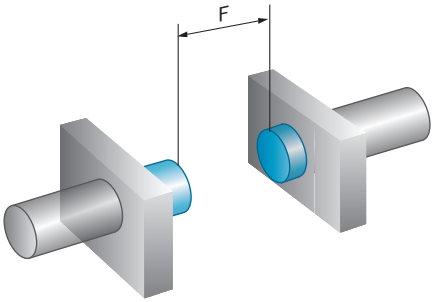
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

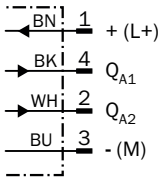
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

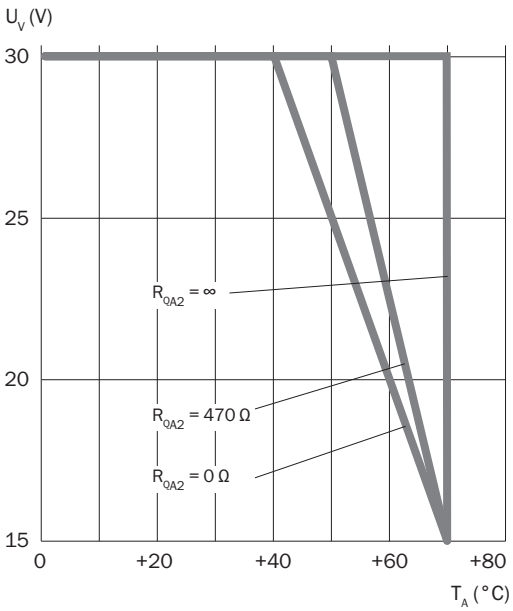




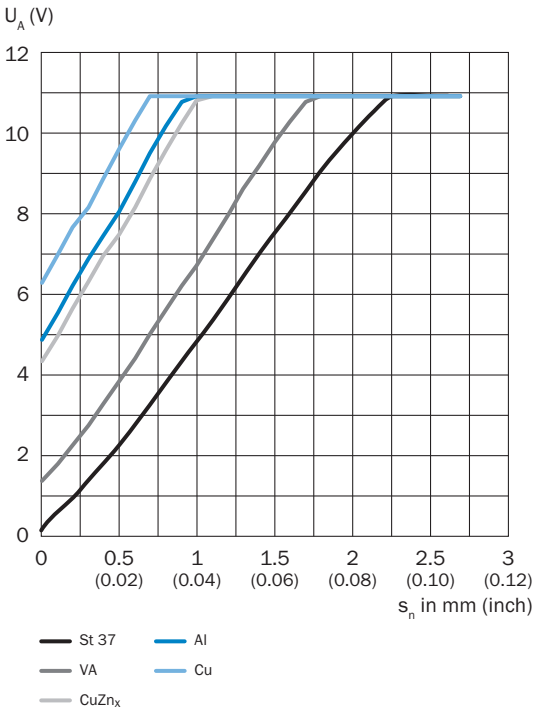
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-022



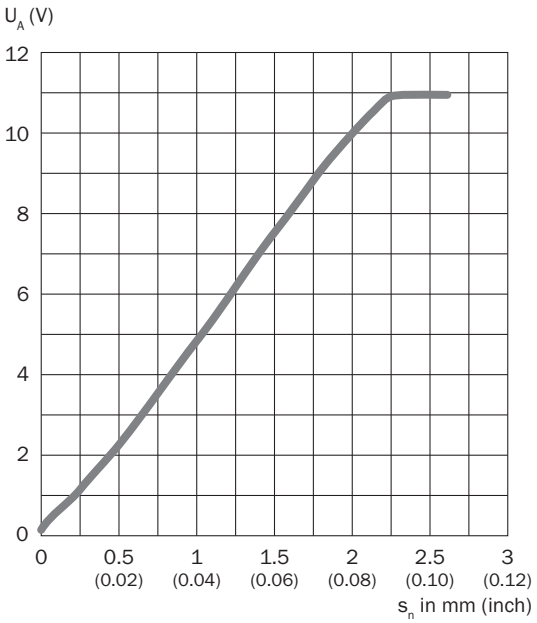
RIDUZIONE DI TEMPERATURA RIDUZIONE DI TEMPERATURA



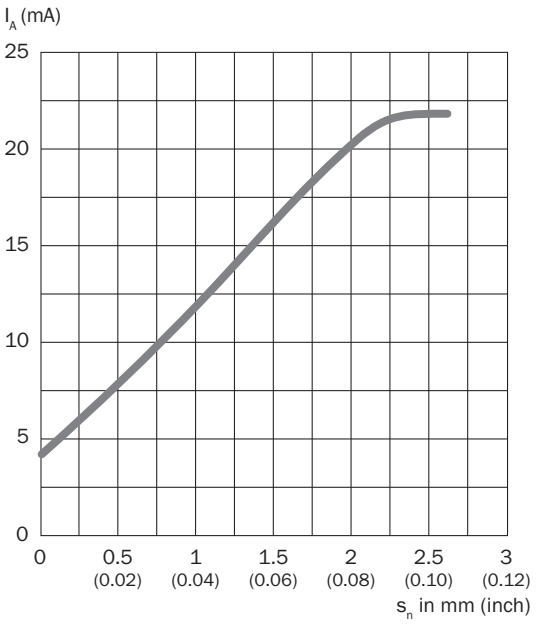
CURVA DI RISPOSTA COEFFICIENTI DI RIDUZIONE



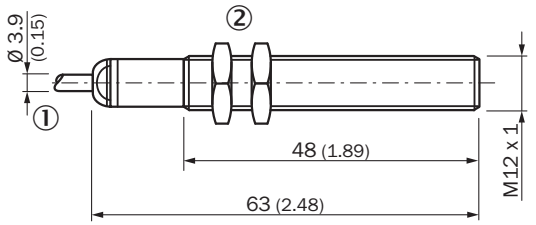
CURVA DI RISPOSTA TENSIONE IN USCITA



CURVA DI RISPOSTA CORRENTE IN USCITA



DISEGNO QUOTATO IMA12, CAVO, A LIVELLO



Quote in mm
① Collegamento
② Dadi di fissaggio (2); apertura chiave 17, metallo

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1107315

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence