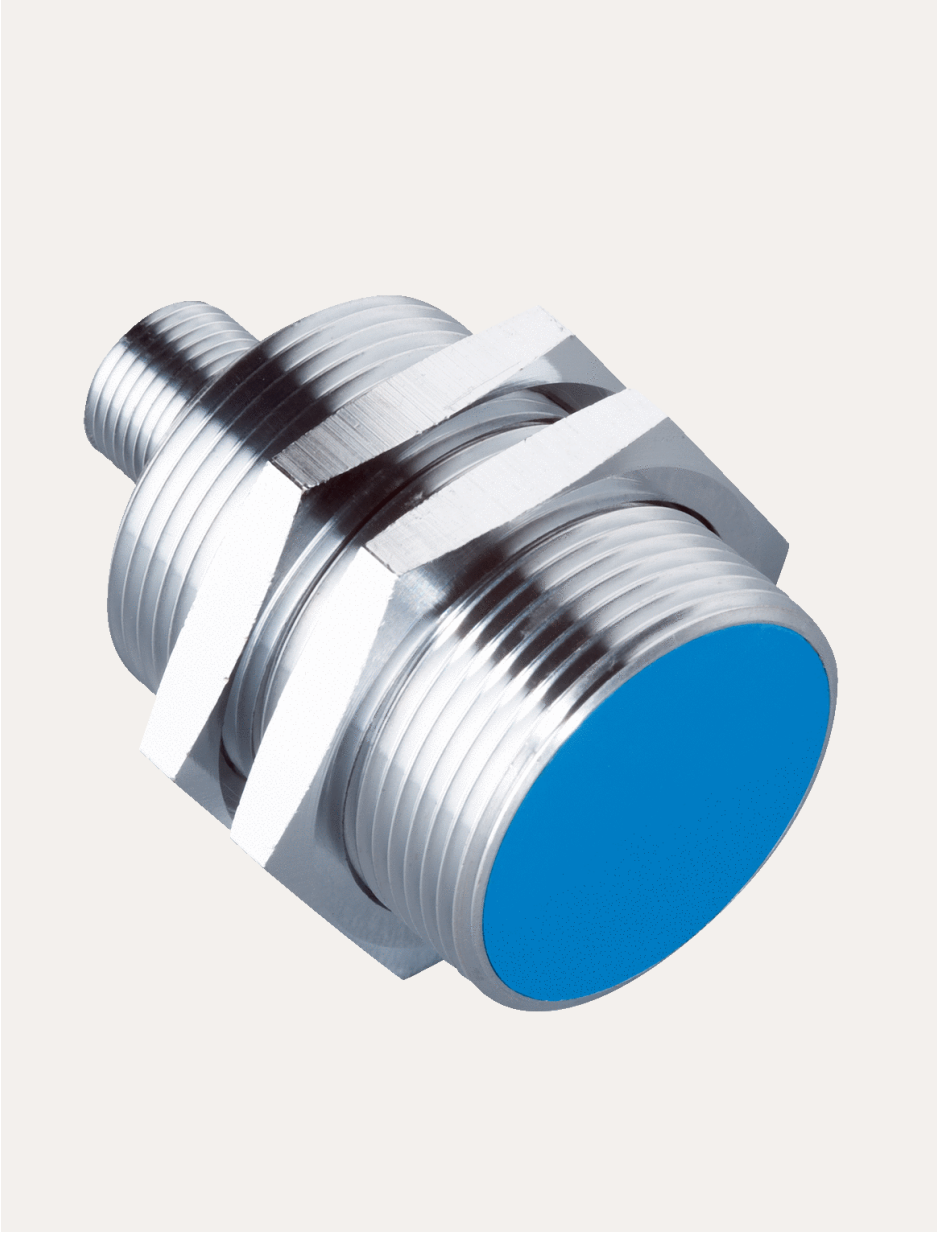
SICK.COM

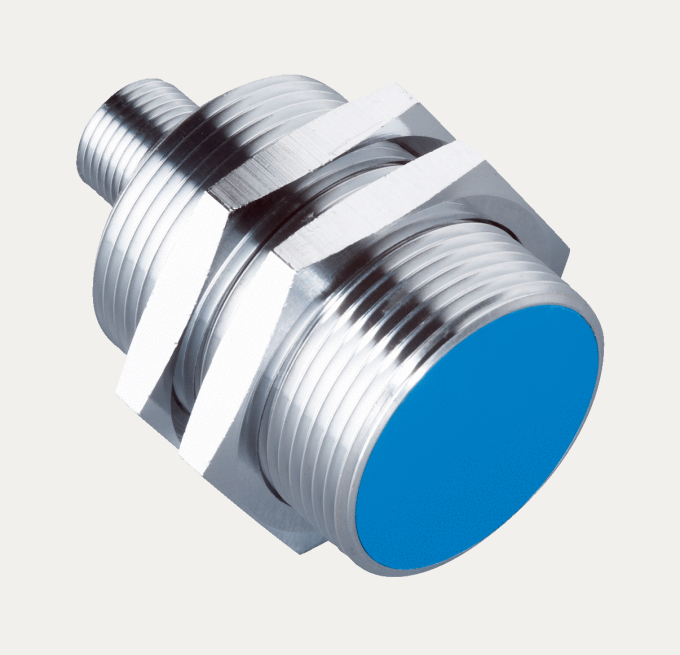


SCHEDA TECNICA

IM30-20B-A-ZC1

IMA
Sensori di prossimità induttivi

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IM30-20B-A-ZC1

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Dimensioni della filettatura	M30 x 1,5
Diametro	Ø 30 mm
Distanza di commutazione S_n	0 mm ... 20 mm
Montaggio in metallo	Quasi a filo
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Ripetibilità	0,3 mm [1) 2) 3)]
Precisione di ripetizione (T_A constante)	± 0,05 mm
Risoluzione	≤ 5 µm
Grado di protezione	IP67 [4)]
Caratteristiche particolari	Uscita analogica
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, ottone, cromato (2 x) Rondella dentata, acciaio inox (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
Ripple residuo	≤ 20 % [1]
Ritardo disponibilità	≤ 50 ms
Deriva termica (d S_r)	≤ 10 %
Corrente a vuoto	≤ 12 mA [2]
Corrente di carico	± 10 mA [3]
Impedenza di carico max.	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Tensione in uscita Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Corrente in uscita Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Tensione in uscita	0 V ... 10 V
Larghezza di banda	200 Hz [4]
Protezione anti-cortocircuito	✓
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Materiale della custodia	Ottone, cromato
Materiale, superficie attiva	Plastica, PTB
Lunghezza	73,5 mm
Lunghezza utile della filettatura	52 mm

[1] Di U_V.

[2] Non azionato.

[3] Sull'uscita di tensione QA1.

[4] –3 dB per S_n = 10 mm.

[5] UQ1 carica, UQ2 libera.

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

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	87 anni
DC_{avg}	0%
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

Indicazione	Si tratta di valori di riferimento che possono subire variazioni
Acciaio inox (V2A)	Circa 0,65
Alluminio (Al)	Circa 0,2
Rame (Cu)	Circa 0,17
Ottone (Ms)	Circa 0,3

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

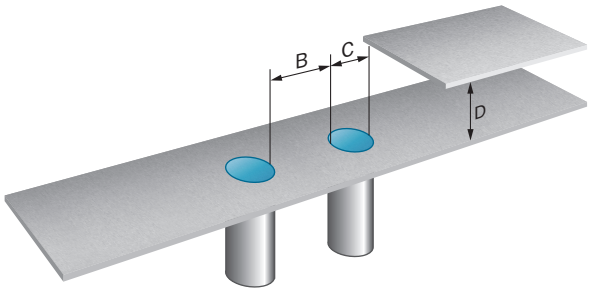
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"

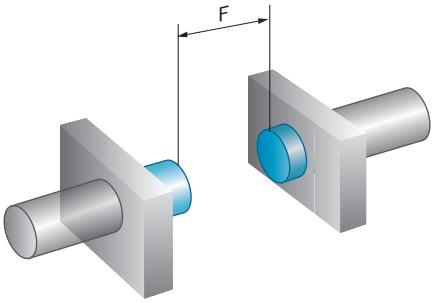
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓

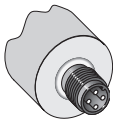
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

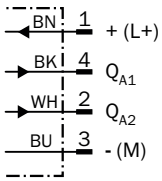




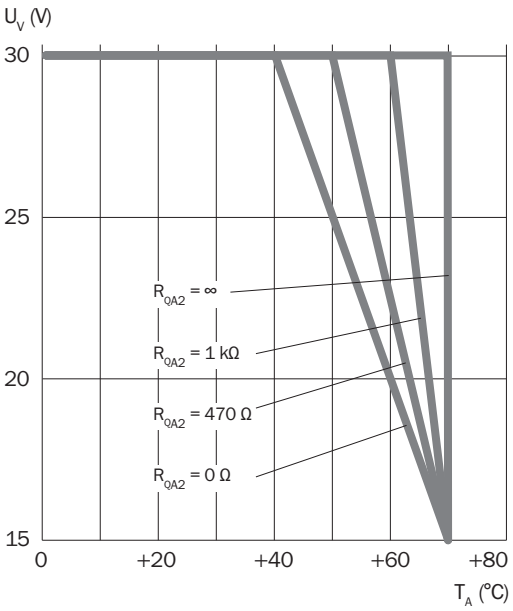
TIPO DI COLLEGAMENTO



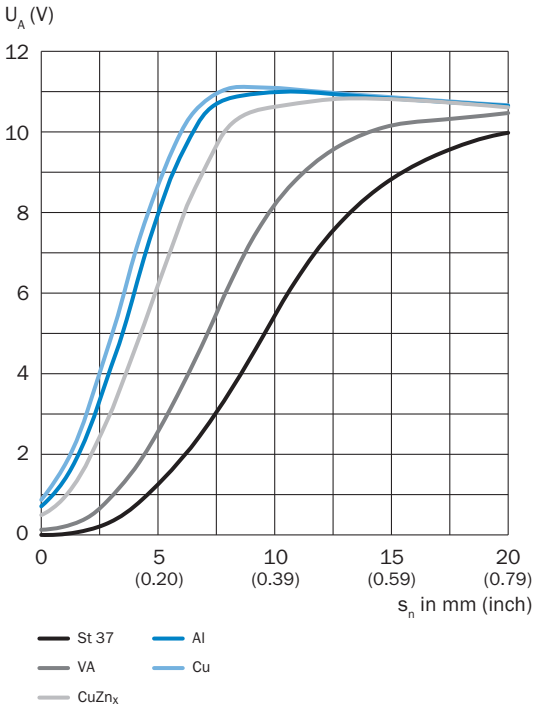
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-022



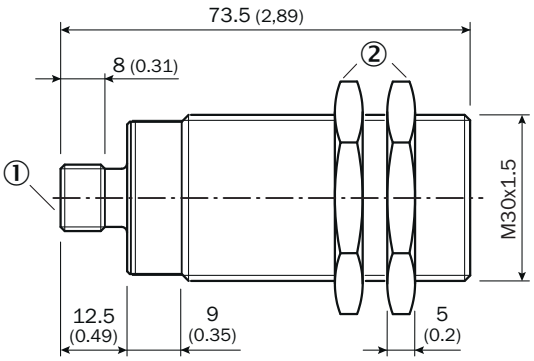
RIDUZIONE DI TEMPERATURA



CURVA DI RISPOSTA COEFFICIENTI DI RIDUZIONE



DISEGNO QUOTATO IMA30, CONNETTORE MASCHIO, QUASI A LIVELLO



Quote in mm
① Collegamento
② Dadi di fissaggio (2); apertura chiave 36, 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/6033125

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