SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MM12-90A-N-ZUD

MMN
Sensori magnetici

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI MAGNETICI

MM12-90A-N-ZUD

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MM12-90A-N-ZUD	1102542

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Dimensioni della filettatura	M12 x 1
Diametro	Ø 12 mm
Distanza di commutazione S_n	5 mm ... 90 mm [1]
Distanza di commutazione protetta S_a	72,9 mm
Fattore di risposta nominale	0,6 mT
Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio M9 a 5 poli, con raccordo zigrinato, 0,8 m
Uscita di commutazione	NAMUR
Dettaglio uscita di commutazione	NAMUR
Caratteristica della modalità di commutazione	Corrente di comando specifica in base allo stato di commutazione secondo NAMUR EN 60947-5-6
Dotazione elettrica	DC 2 fili
Allineamento magnetico	Assiale
Grado di protezione	IP67 [2]
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, ottone, nichelato (2 x)

[1] Distanza di commutazione in base all'installazione in materiali non magnetizzabili con magnete MAG-3010-B (M4.0).

[2] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Ripple residuo	≤ 5 % [1]
Ritardo disponibilità	≤ 2 ms
Isteresi	≤ 25 %

[1] Di U_V.

[2] Di Sr, (UV e Ta costanti).

[3] Soltanto per il collegamento ad un circuito a sicurezza intrinseca certificato separatamente.

Riproducibilità	≤ 1 % [2]
Deriva termica (d S_r)	± 10 %
EMC	A norma EN 60947-5-2
Consumo di corrente smorzato	≥ 2,5 mA
Consumo di corrente non smorzato	≤ 1 mA
Materiale cavo	PUR
Sezione conduttore	0,25 mm²
Resistitività elettrica	≤ 50 Ω
Protezione rottura fili	✓
Protezione all'inversione della polarità	Sì
Protezione anti-cortocircuito	Sì
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C
Materiale della custodia	Ottone, nichelato
Lunghezza	50 mm
Lunghezza utile della filettatura	40 mm
Massima coppia di serraggio	≤ 7 Nm
Certificato CE di conformità al tipo	TÜV 19 ATEX 241335
Certificato di esame del tipo GB	UL22UKEX2385
Identificazione Ex (ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
Categoria zona a rischio deflagrazione	1G, 1D
Tensione di ingresso massima U_i	16 V [3]
Potenza di ingresso massima P_i	100 mW [3]
Corrente di ingresso massima I_A	30 mA [3]
Capacità interna massima C_i	130 nF [3]
Induttività interna massima C_i	10 µH [3]
Tensione nominale	8,2 V DC

[1] Di U_v.

[2] Di Sr, (UV e Ta costanti).

[3] Soltanto per il collegamento ad un circuito a sicurezza intrinseca certificato separatamente.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

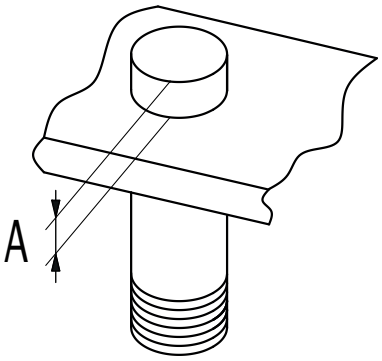
$MTTF_D$	2.828 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

CERTIFICATI

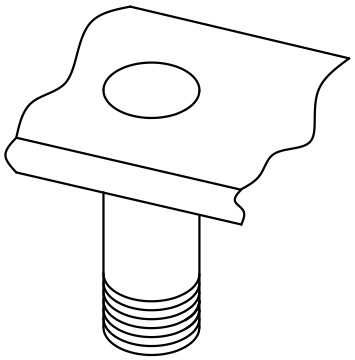
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

installation in magnetizable material



installation in non-magnetizable material





Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-620

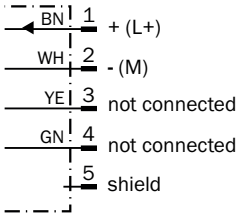
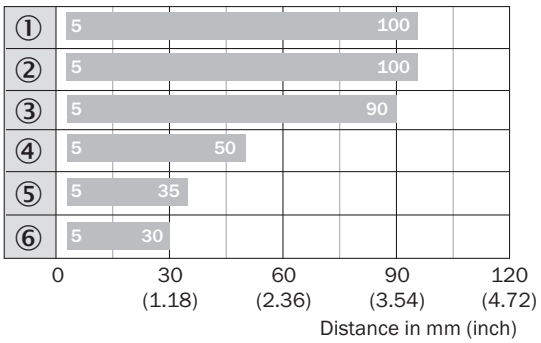


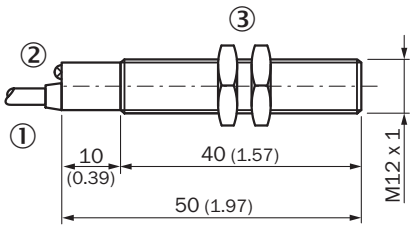
DIAGRAMMA DISTANZA DI COMMUTAZIONE



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

DISEGNO QUOTATO MM12 NAMUR, CAVO CON CONNETTORE



Quote in mm
① Collegamento
② Indicazione a LED
③ 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/1102542

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