SICK.COM



SCHEDA TECNICA

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Encoder assoluto

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER ASSOLUTO

ACM60B-S1LE13x06

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/ACM60

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	600 anni (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Questo prodotto è di tipo standard e non è un componente di sicurezza ai sensi della Direttiva Macchine. Calcolo sulla base del carico nominale dei componenti, temperatura ambiente media 40 °C, frequenza d'esercizio 8.760 h/a. Tutti i guasti elettronici vengono letti come guasti pericolosi. Per maggiori informazioni vedere il documento n. 8015532.

PRESTAZIONE

Numero di impulsi per giro (risoluzione max.)	13.107
Numero di rotazioni	64 (6 bit)
Risoluzione max. (numero di impulsi per rotazione x Numero di rotazioni)	6 bit (13.107 x 64)
Risoluzione per passo di misurazione	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Risoluzione	0,35° ... 1,76° [1]
Campo di misura	0° ... 23.040°, programmabile
Intervallo di misura minimo	≥ 640°
Accuratezza	± 0,1 % relativo all'angolare programmato [1]

[1] Per i dettagli vedere diagramma passi/formula di calcolo.

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	-
Dettagli interfaccia di comunicazione	Tensione
Uscita tensione	0 V ... 10 V
Codice parametrizzabile	CW (in senso orario) [1]
Impedenza di carico	≥ 10 kΩ

[1] Impostazione di fabbrica CW - CCW possibile con programmazione nell'encoder.

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 5 poli, radiale
Tensione di alimentazione	18 ... 33 V DC
Consumo di corrente	< 80 mA
Protezione all'inversione della polarità	✓
Dotazione elettrica	4 conduttori, v. figura

MECCANICA

Esecuzione meccanica	Albero maschio, Servoflangia
Diametro dell'albero	6 mm
Lunghezza dell'albero	10 mm
Caratteristica dell'albero	Con superficie
Peso	0,4 kg
Materiale, albero	Acciaio inox
Materiale, flangia	Alluminio
Materiale, alloggiamento	Alluminio pressofuso
Coppia di avvio	0,5 Ncm (+20 °C)
Coppia di esercizio	0,3 Ncm (+20 °C)
Carico ammesso per l'albero	60 N (radiale) 30 N (assiale)
Velocità di esercizio	≤ 10.000 min^{-1}
Momento d'inerzia del rotore	30 gcm^2
Durata cuscinetti	2,0 x 10^9 rotazioni
Accelerazione angolare	≤ 500.000 rad/s^2

DATI AMBIENTALI

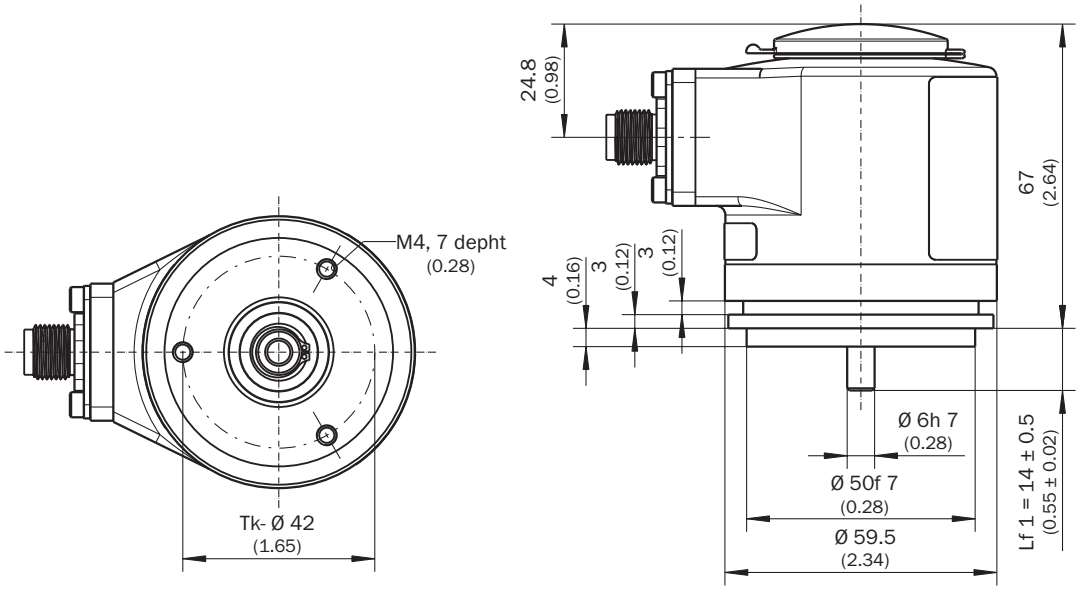
EMC	A norma EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
Grado di protezione	IP65, lato albero (IEC 60529) IP67, lato alloggiamento (IEC 60529) [1]
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 % (Condensa non ammessa)
Campo della temperatura d'esercizio	–30 °C ... +80 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +100 °C, senza imballaggio
Resistenza agli urti	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Con controconnettore montato.

CERTIFICATI

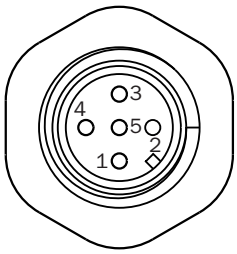
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DISEGNO QUOTATO



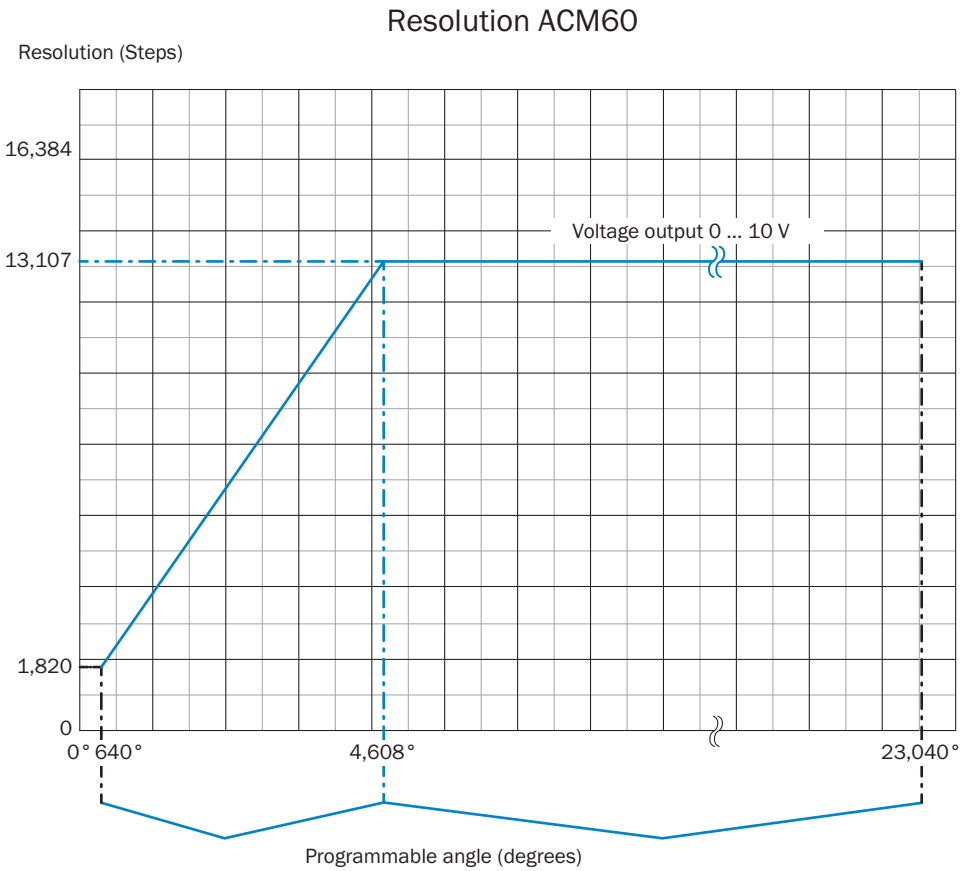
Quote in mm

DISPOSIZIONE PIN



① GND
② + 24 V
③ Segnale in uscita GND
④ Segnale in uscita: 4 ... 20 mA
⑤ N.C.

DIAGRAMMA DI RISOLUZIONE USCITA TENSIONE



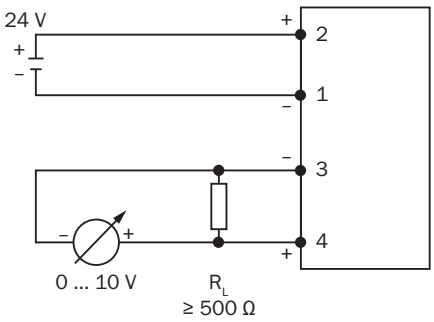
Calculation formula for number of steps in angle range

$$Steps = \frac{Angle \times 1024}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

DOTAZIONE ELETTRICA USCITA TENSIONE



4-wire technology

Per una misurazione accurata, la resistenza interna del dispositivo di misura deve essere 10 kOhm.
① GND
② + 24 V
③ Segnale in uscita GND
④ Segnale in uscita: 4 ... 20 mA

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/6045313

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