SICK.COM



SCHEDA TECNICA

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Encoder assoluto

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER ASSOLUTO

ACS36-K1K0-K01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
ACS36-K1K0-K01	6053311

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/ACS_ACM36

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	900 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.)	2.979
Risoluzione per passo di misurazione	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Risoluzione	0,09° ... 0,12° [1]
Campo di misura	0° ... 360°, programmabile
Intervallo di misura minimo	≥ 35°
Accuratezza	± 0,2 % relativo all'angolare programmato [1]

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

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	-
Dettagli interfaccia di comunicazione	Corrente
Uscita corrente	4 mA ... 20 mA
Codice parametrizzabile	CW (in senso orario) [1]
Impedenza di carico	≤ 600 Ω

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

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Cavo, radiale, 1,5 m
Tensione di alimentazione	19 ... 33 V DC
Consumo di corrente	< 80 mA
Protezione all'inversione della polarità	✓
Dotazione elettrica	3 conduttori

MECCANICA

Esecuzione meccanica	Albero maschio, Servoflangia
Diametro dell'albero	6 mm
Lunghezza dell'albero	12,4 mm
Caratteristica dell'albero	Con superficie
Peso	0,1 kg
Materiale, albero	Acciaio inox 1.4305
Materiale, flangia	AlMgSi
Materiale, alloggiamento	AlMgSi
Materiale, cavo	PVC
Coppia di avvio	0,5 Ncm (+20 °C)
Coppia di esercizio	0,2 Ncm (+20 °C)
Carico ammesso per l'albero	40 N (radiale) 20 N (assiale)
Velocità di esercizio	≤ 3.000 min^{-1}
Momento d'inerzia del rotore	10 gcm^2
Durata cuscinetti	1 x 10^6 rotazioni
Accelerazione angolare	≤ 500.000 rad/s^2

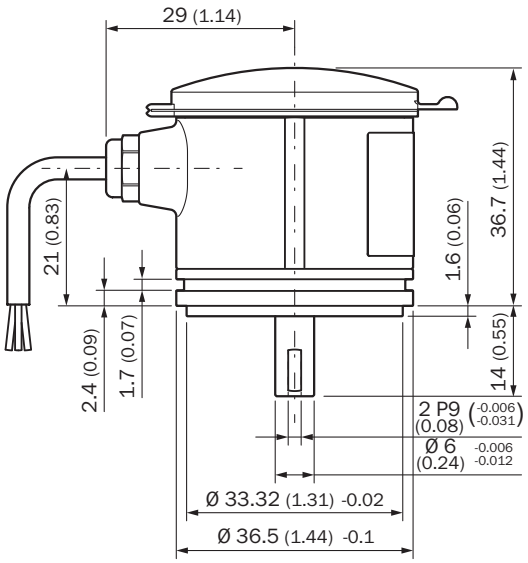
DATI AMBIENTALI

EMC	A norma EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
Grado di protezione	IP65
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	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATI

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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

DISPOSIZIONE PIN

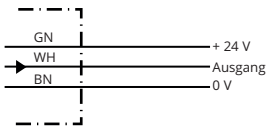
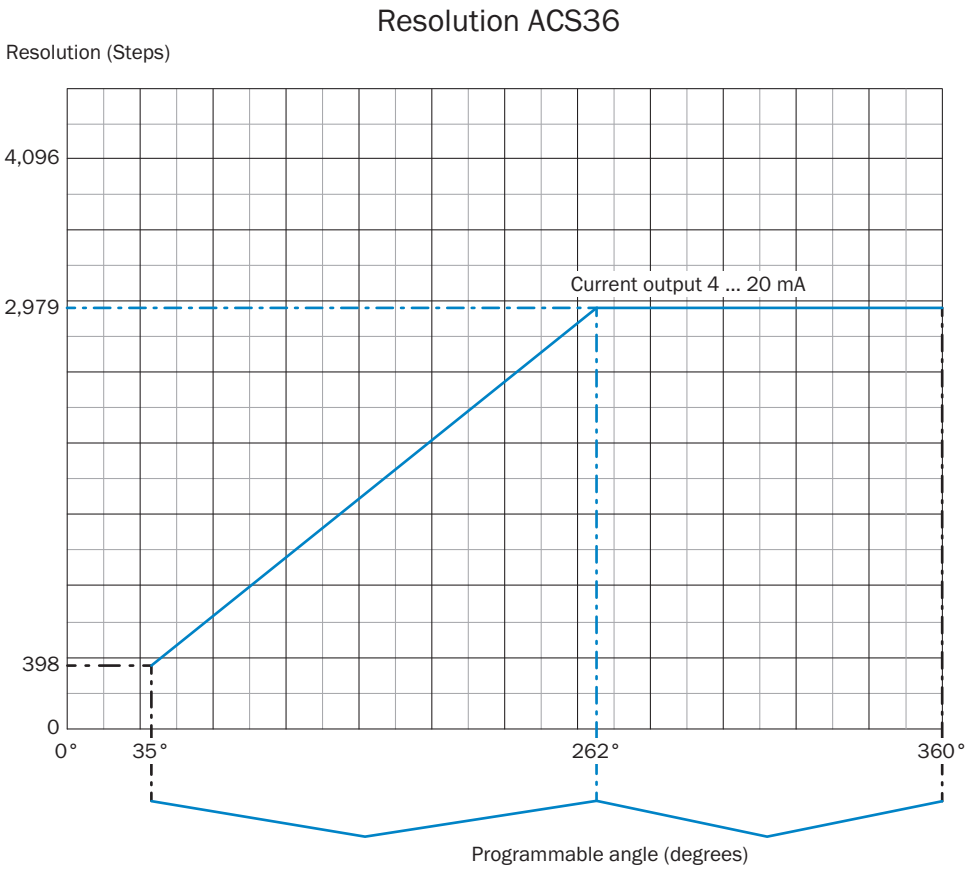


DIAGRAMMA DI RISOLUZIONE ST, USCITA DI CORRENTE



Calculation formula for number of steps in angle range

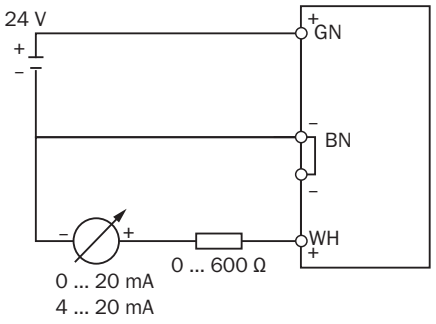
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

L'intervallo di parametrizzazione (α) deve essere pari ad almeno 10°

DOTAZIONE ELETTRICA USCITA CORRENTE



3-wire technology

La resistenza interna del dispositivo di misura deve essere al massimo 600 ohm con tensione di alimentazione 18 V.

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/6053311

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