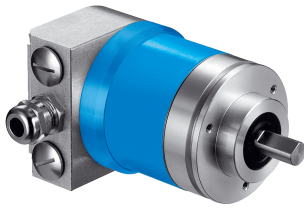


ATM60-D4H13x13

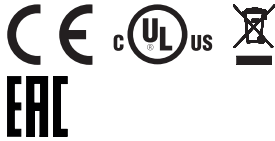
ATM60 DeviceNet

ENCODER ASSOLUTO

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
ATM60-D4H13x13	1030017

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/ATM60_DeviceNet

Dati tecnici in dettaglio

Prestazione

Risoluzione max. (numero di impulsi per rotazione x Numero di rotazioni)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
Limiti di errore G	0,25° ¹⁾
Scostamento standard ripetuto σ	0,1° ²⁾

¹⁾ Conformemente a DIN ISO 1319-1; la posizione dei limiti di errore inferiore e superiore dipende dalla situazione di montaggio, il valore indicato si riferisce alla posizione simmetrica, ossia lo scostamento verso l'alto e verso il basso hanno lo stesso valore.

²⁾ Conformemente a DIN ISO 55350-13; il 68,3% dei valori misurati si trova all'interno dell'intervallo indicato.

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	DeviceNet™
Protocollo dati	DeviceNet Specification Release 2.0
Indirizzo	0 ... 63, Interruttore DIP o protocollo
Velocità di trasmissione dati (baudrate)	Interruttore DIP o protocollo, 125 kBaud 250 kBaud 500 kBaud
Informazioni di stato	LED di stato rete, bicolore
Terminazione Bus	Interruttore DIP ¹⁾
Tempo di inizializzazione	1.250 ms ²⁾
Tempo di formazione posizione	+ 0,25 ms
SSI	
Set (azzeramento elettronico)	Tramite tasto PRESET o protocollo

¹⁾ Spegnimento solo con terminale.

²⁾ Trascorso questo tempo possono essere lette posizioni effettive.

Dati elettrici

Tipo di collegamento	Adattatore di collegamento per DeviceNet ¹⁾
Tensione di alimentazione	10 ... 32 V

¹⁾ Ordinare separatamente l'adattatore di collegamento.

²⁾ 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.

Protezione all'inversione della polarità	✓
MTTFd: intervallo di tempo fino al verificarsi di un guasto pericoloso	150 anni (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Ordinare separatamente l'adattatore di collegamento.

²⁾ 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.

Dati meccanici

Esecuzione meccanica	Albero maschio, Flangia fissa
Diametro dell'albero	10 mm
Lunghezza dell'albero	19 mm
Peso	0,59 kg
Materiale, albero	Acciaio inox
Materiale, flangia	Alluminio
Materiale, alloggiamento	Alluminio pressofuso
Coppia di avvio	2,5 Ncm, con anello di tenuta albero 0,5 Ncm, senza anello di tenuta albero
Coppia di esercizio	1,8 Ncm, con anello di tenuta albero 0,3 Ncm, con anello di tenuta albero rimosso dal cliente
Carico ammesso per l'albero	300 N / radiale 50 N / assiale
Momento d'inerzia del rotore	35 gcm ²
Durata cuscinetti	3,6 x 10 ⁹ rotazioni
Accelerazione angolare	≤ 500.000 rad/s ²
Velocità di esercizio	≤ 6.000 min ⁻¹

Dati ambientali

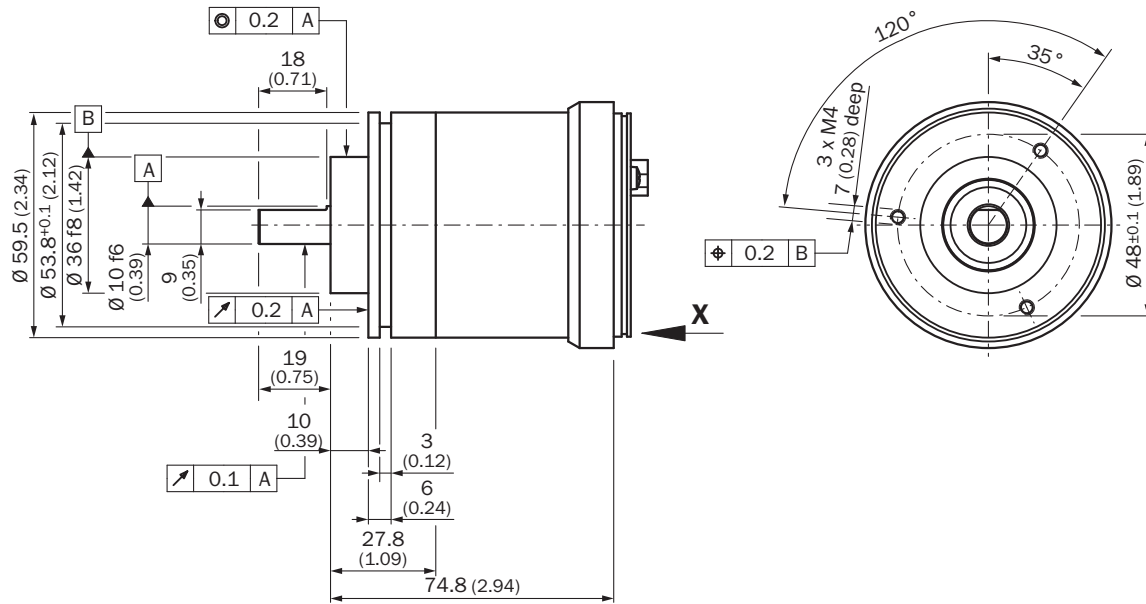
EMC	A norma EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grado di protezione	IP67, con anello di tenuta albero (a norma IEC 60529) IP43, senza anello di tenuta albero, flangia trasduttore non ermetica (a norma IEC 60529) IP66, senza anello di tenuta albero, flangia trasduttore ermetica (a norma IEC 60529)
Umidità dell'aria relativa ammessa	98 %
Campo della temperatura d'esercizio	-20 °C ... +85 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	-40 °C ... +125 °C, senza imballaggio
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms (a norma EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (a norma EN 60068-2-6)

Classificazioni

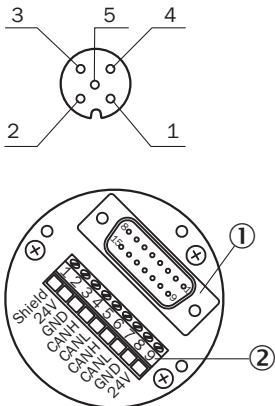
ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502

ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Disegno quotato (Quote in mm)






Disposizione PIN



Accessori consigliati

 Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/ATM60_DeviceNet

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Adattamento albero			
	Giunto flessibile a soffietto, diametro albero 6 mm / 10 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/- 0,25 mm, assiale +/- 0,4 mm, angolare +/- 4°; max. velocità 10.000 g/min, da -30° a +120° Celsius, max. coppia 80 Ncm; materiale: soffietto in acciaio inox, mozzi a morsetto in alluminio	KUP-0610-B	5312982
	Giunto flessibile a rosetta elastica, diametro albero 6 mm / 10 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/- 0,3 mm, assiale +/- 0,4 mm, angolare +/- 2,5°; velocità max 12.000 upm, da -10° a +80° Celsius, coppia max 60 Ncm; materiale: flangia in alluminio, membrana in poliammide rinforzato con fibre di vetro e perno del giunto in acciaio temprato	KUP-0610-F	5312985
	Giunto flessibile a soffietto, diametro albero 10 mm / 10 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/- 0,25 mm, assiale +/- 0,4 mm, angolare +/- 4°; max. velocità 10.000 g/min, da -30° a +120° Celsius, max. coppia 80 Ncm; materiale: soffietto in acciaio inox, mozzi a morsetto in alluminio	KUP-1010-B	5312983
	Giunto flessibile a rosetta elastica, diametro albero 10 mm / 10 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/- 0,3 mm, assiale +/- 0,4 mm, angolare +/- 2,5°; numero di giri max 12.000 upm, da -10° a +80° Celsius, coppia max 60 Ncm; materiale: flangia in alluminio, membrana in poliammide rinforzato con fibre di vetro e perno del giunto in acciaio temprato	KUP-1010-F	5312986
	Giunto flessibile a soffietto, diametro albero 10 mm / 12 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/- 0,25 mm, assiale +/- 0,4 mm, angolare +/- 4°; max. velocità 10.000 g/min, da -30° a +120° Celsius, max. coppia 80 Ncm; materiale: soffietto in acciaio inox, mozzi a morsetto in alluminio	KUP-1012-B	5312984
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare di montaggio per encoder con collare di centraggio di 36 mm per flangia auto-serrante, incluso kit di fissaggio	BEF-WF-36	2029164
Flange			
	Adattatore flangia, adattamento di flangia fissa con collare di centraggio da 36 mm a 50 mm servo flangia, alluminio, incluse 3 viti a testa svasata M4 x 10, Alluminio, incluse 3 viti a testa piatta M4 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	Adattatore flangia, adattamento di flangia fissa con collare di centraggio da 36 mm a piastra di montaggio quadrata 60 mm, alluminio, incluse 3 viti a testa svasata M4 x 8, Alluminio, incluse 3 viti a testa piatta M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Adattatore flangia, adattamento di flangia fissa con collare di centraggio da 36 mm a piastra di montaggio quadrata 58 mm con smorzatore di urti, alluminio, Alluminio	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	Adattatore flangia, adattamento di flangia fissa con collare di centraggio da 36 mm a 100 mm servo flangia con collare di centraggio 60 mm, alluminio, Alluminio	BEF-FA-036-100	2029161
Adattatori e distributori			
	Adattatore di collegamento KR1, 1 x PG	AD-ATM60-KR1DN	2029228
	Adattatore di collegamento KR2, 2 x PG	AD-ATM60-KR2DN	2029229
	Adattatore di collegamento SR1, 1 x M12, 5 poli	AD-ATM60-SR1DN	2029226
	Adattatore di collegamento SR2, 2 x M12, 5 poli	AD-ATM60-SR2DN	2029227
Connettori e cavi			
	Testa A: estremità cavo sciolta Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: CANopen, DeviceNet™, Schermato Schermatura fili pellicola AL-PT, schermo totale schermo C stagnato	LTG-2804-MW	6028328

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta Testa B: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta Cavo: CANopen, DeviceNet™, PUR, senza alogeno, non schermato, 6 m	DSL-1205-G06MK	6028327
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta Cavo: CANopen, DeviceNet™, Schermato	DOS-1205-GA	6027534
	Testa A: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Cavo: CANopen, DeviceNet™, Schermato	STE-1205-GA	6027533

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com