

SICK.COM



SCHEMA TECNICA

**ANM58B-
FENNB0000301000XX018X16**

ANS/ANM58
Encoder assoluto

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER ASSOLUTO

ANM58B-FENNB0000301000XX01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
ANM58B-FENNB0000301000XX018X16	1146129

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/ANS_ANM58



DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

MTTF _D (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	165 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.)	262.144 (18 bit)
Numero di rotazioni	65.536 (16 bit)
Risoluzione max. (numero di impulsi per rotazione x Numero di rotazioni)	18 bit x 16 bit (262.144 x 65.536)
Limiti di errore G	0,03°
Scostamento standard ripetuto σ_r	0,002°

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	PROFINET
PROFINET versione	PROFINET versione 2.3
Profilo encoder	V4.2
Flusso di trasmissione	Cavo CAT 5e
Tempo di inizializzazione	5 s
Cycle time	≥ 1 ms
Dati di processo	Posizione, Velocità, Stato dell'encoder (errori, avvisi)
Dati di parametrizzazione	Numero di impulsi per giro Campo di misura totale PRESET Direzione rotazione Filtro per il calcolo della velocità Unità di misura della velocità Funzionalità asse di rotazione

Dati diagnosi disponibili	Temperatura minima e massima Velocità massima Contatore numero di accensioni Contatore ore di esercizio Contatore per variazioni di direzione / numero movimenti CW / numero movimenti CCW Valori limite configurabili con controllo della soglia di livello
Informazioni di stato	Tramite LED di stato

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, 1x, M12, 4 poli, assiale ¹⁾ Connettore femmina, 2x, M12, 4 poli, assiale ²⁾
Tensione di alimentazione	10 ... 32 V
Consumo energetico	≤ 3 W
Protezione all'inversione della polarità	✓
Resistenza a cortocircuito	✓

¹⁾ Codifica A.

²⁾ Codifica D.

MECCANICA

Esecuzione meccanica	Albero maschio, Flangia fissa
Diametro dell'albero	10 mm
Lunghezza dell'albero	19 mm
Caratteristica dell'albero	Con superficie
Peso	Circa 0,5 kg
Materiale, albero	Acciaio inox
Materiale, flangia	Alluminio
Materiale, alloggiamento	Pressofusione di zinco con rivestimento in rame-nichel
Coppia di avvio	1,1 Ncm (+20 °C)
Coppia di esercizio	0,5 Ncm (+20 °C)
Carico ammesso per l'albero	100 N (radiale) 50 N (assiale)
Velocità di esercizio	≤ 9.000 min ⁻¹
Momento d'inerzia del rotore	45 gcm ²
Durata cuscinetti	L _{nmr} 30 x 10 ⁹ rotazioni ¹⁾
Accelerazione angolare	≤ 300.000 rad/s ²

¹⁾ Il valore corrisponde a L 10 mr (ISO/TS 16281) alla temperatura d'esercizio di 60 °C, velocità: 3000 giri/min, con carico sull'albero/movimento ondulatorio pari a max. 50% del valore massimo specificato.

DATI AMBIENTALI

EMC	A norma EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grado di protezione	IP65 (IEC 60529)
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 % (Condensa non ammessa)
Campo della temperatura d'esercizio	-40 °C ... +85 °C ¹⁾
Intervallo temperatura di stoccaggio	-40 °C ... +100 °C, senza imballaggio
Resistenza agli urti	200 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) ²⁾
Altezza d'esercizio (s.l.m.)	≤ 3.000 m (70 kPa)

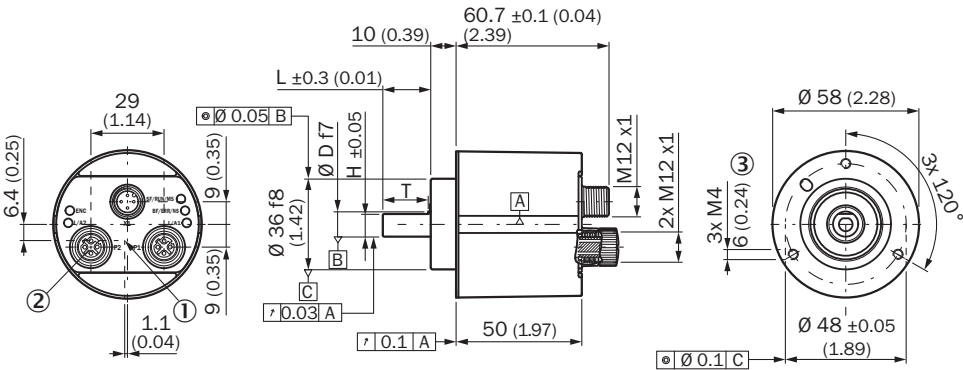
¹⁾ Per quanto riguarda il punto di misurazione sul lato di connessione del connettore, vedere i disegni dimensionali.

²⁾ Il funzionamento dell'encoder montato in intervalli di risonanza deve essere evitato per prevenire possibili danni o malfunzionamenti.

CERTIFICATI

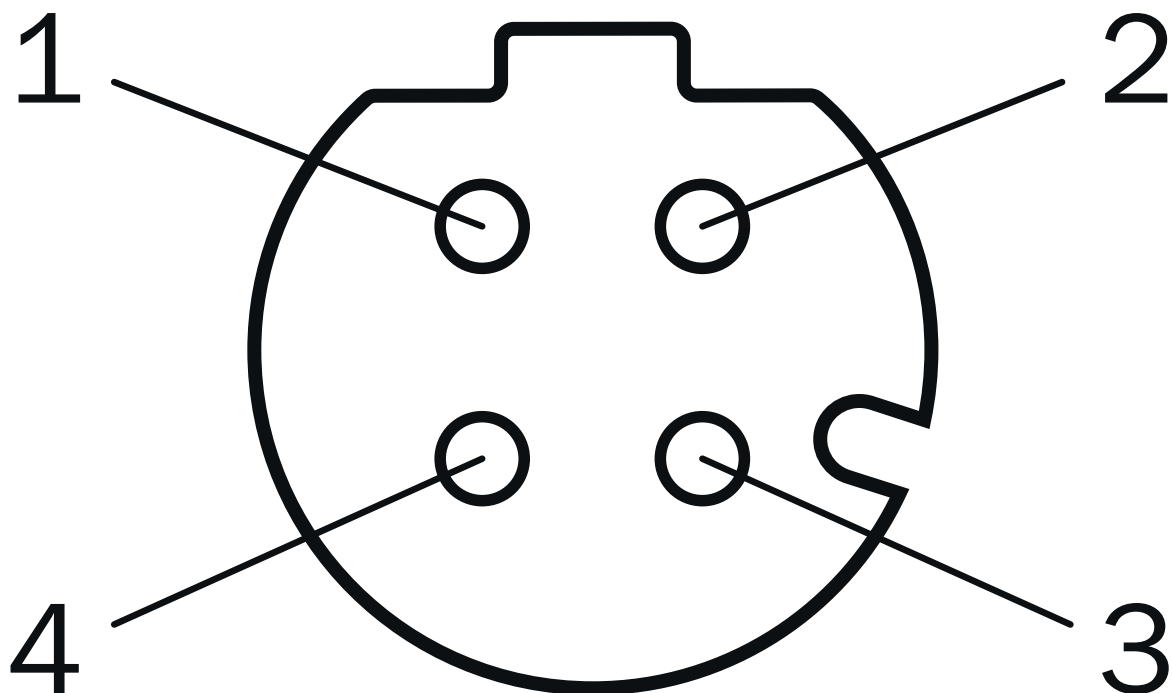
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
diametro x f7 corrisponde al diametro albero
① Punto di misurazione della temperatura d'esercizio: sul lato di connessione del connettore, vedere disegno
② Cappuccio di protezione rimosso
③ Profondità

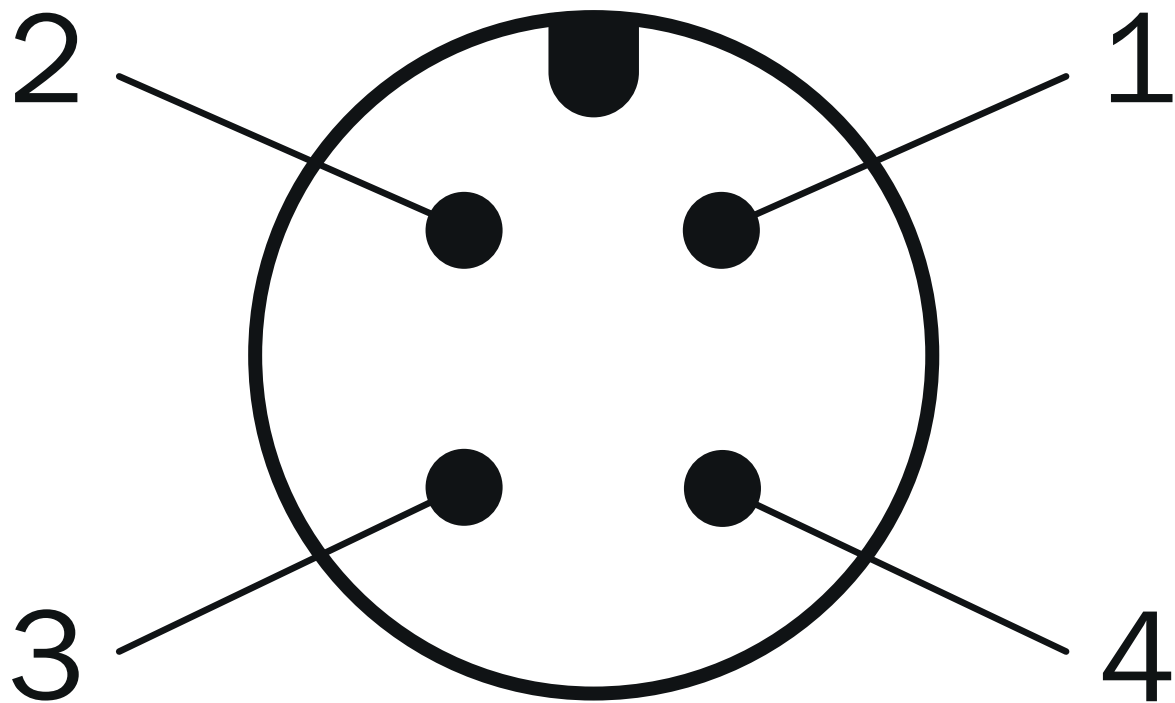
ANSCHLUSSBELEGUNG CONNETTORE FEMMINA



porta 1, porta 2

PIN	Colore dei cavi	Segnale
1	Giallo	T x D+
2	Bianco	R x D+
3	Arancione	T x D-
4	Blu	R x D-

ANSCHLUSSBELEGUNG CONNETTORE MASCHIO



Tensione di alimentazione

PIN	Colore dei cavi	Segnale
1	Marrone	U _s 10 V ... 30 V
2	Bianco	Non occupato
3	Blu	GND
4	Nero	Non occupato

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/1146129



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.