ENCODER SIN CONTACTO ATEX MODELO EM150EX

EM150EX



Incremental · Amplificador ATEX · Caja antideflagrante 'd' · IP66

Amplificador para cabezales de lectura magnéticos en caja a prueba de explosión 'd' certificado ATEX. Para combinar con cabezales magnéticos serie SM y anillos magnéticos serie AM.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio pintado (*)
Peso	2700 g
Protección	IP66 (°)
Resistencia al impacto	80 G (11 ms)
Resistencia a la vibración	12 G (10 ÷ 2000 Hz)
Alimentación	5 a 30 V (según código de pedido)
Nº de polos de entrada	32 polos estándar (*)
Impulsos	1024 impulsos (*)
Frecuencia máx. de salida	300 kHz
Disipación máx.	1,8 W
Conexión de salida	Cable CV1 (1 m) IP66
Temp. máx. superficial de la caja	T5: 100 °C · T6: 85 °C (estándar)
Temperatura ambiente	(T5) -20 … +55 °C · (T6) -20 … +40 °C
Temp. almacenamiento	-20 … +85 °C

Cotas sin tolerancia según norma UNI ISO 2768-mk. (°) Grado de protección IP conforme a normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Otros valores bajo pedido.

Garantía y Conformidad

- Fabricado con sistema UNI EN ISO 9001:2008 certificado CSQ, suministrado con declaración de inspección y de conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Grado de protección IP conforme a normas CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529

Datos Técnicos

Caja antideflagrante conforme a las normas armonizadas EN 60079-0/1 y EN 61241-0/1. Certificado CE de tipo CESI01ATEX036 y notificación de producto CESI00ATEX029Q.

Certificaciones

Marcado ATEX

II 2 G Ex d IIC T6 · D Ex tD A21 IP66 T85°C
II 2 G Ex d IIC T5 · D Ex tD A21 IP66 T100°C

Gas «G» y polvos «D». Directiva 94/9/CE.

Condiciones de uso: Cable apto para 100 °C mín.; conexión adecuada del extremo libre del cable (caja de empalme Ex o fuera del ambiente potencialmente explosivo); prensaestopas y tapa de la caja apretados con el par indicado en la hoja de instalación.

Puntos Clave

- Marcado ATEX II 2 G D (gas «G», polvos «D»)
- Salida máx. 300 kHz con 1024 impulsos
- Protección IP66, peso de 2700 g

Información de Contacto

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA
Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain
Tel: 917 64 21 00
Email: ventas@guemisa.com
Web: https://guemisa.es

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

elcis

Glosario del Marcado ATEX

Ex: construcción para atmósferas potencialmente explosivas. d/tD: caja a prueba de explosión. A21: zona 21, práctica A. II: construcción destinada a todos los lugares con atmósfera potencialmente explosiva, distinta de las minas con presencia de grisú. C: clasificación del modo de protección basada en el intersticio experimental máximo (MESG); C = MESG más severo. IP66: grado de protección IP. T5: temperatura máx. superficial de la caja 100 °C. T6: temperatura máx. superficial de la caja 85 °C (estándar).

Clase Máx. Temperatura Carcasa

5	T5 / 100 °C
6	T6 / 85 °C

Alimentaciones Posibles

5	5÷5,5 V
1030	10÷30 V
10305	10÷30/5 V

Electrónica de Salida

N	Line driver 5 V
Z	Line driver 30 V
(..)	Según especificación

Versión de Señales

M	Monodireccional
B	Bidireccional (*)
BZ	Bidireccional + cero
(..)	Otras versiones

Conexiones Posibles

CV1	Cable de salida IP66 (5)

(5) La unión debe realizarse con una caja de empalme Ex o fuera del ambiente potencialmente explosivo.

Nº de Polos de Entrada

32	32 polos (estándar)
(..)	Otros polos

Impulsos

1024	1024 impulsos (estándar)
(..)	A petición

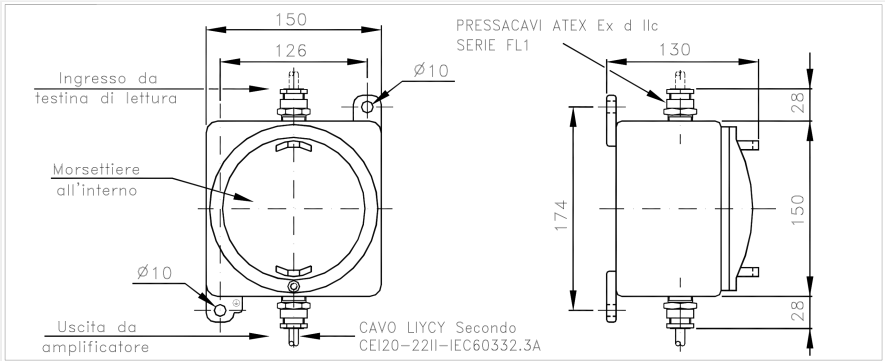
Longitud de Cable

01	1 m (estándar)
(..)	.. m

Opciones Posibles

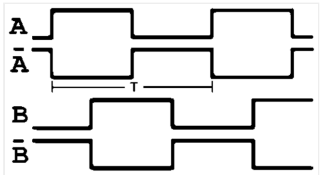
P	Válvula de venteo y drenaje
G	Pintura anticondensación
X	Variantes según especificación

Plano Dimensional Versión Estándar (CV1)



Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Rótulos del plano, en italiano: entrada desde el cabezal de lectura, regleta de bornes en el interior, salida del amplificador, cable LIYCY según la norma indicada en el plano y prensaestopas ATEX Ex d IIC serie FL1.

Señales de Salida Estándar



Señales cuadradas A, A negada, B y B negada de la salida bidireccional (período T).

Código de Pedido

—	M/EM150EX 5	/ 32	/ 1024	/ 5	/ B	/ N	/ CV1	/ 01
OPCIONES	MODELO Y CLASE	Nº DE POLOS	IMPULSOS	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	LONGITUD (M)

Ejemplo del fabricante: sin opciones, M/EM150EX con clase de temperatura T5/T100°C (5), 32 polos de entrada, 1024 impulsos, alimentación 5÷5,5 V (5), versión bidireccional (B), electrónica line driver 5 V (N), cable de salida CV1 de 1 m (01).

(*) Estándar: 32 polos, 1024 impulsos y cable de 1 m.