



Referencia de pedido

PVM14

Características

- **Multivuelta 25 Bits**
- **Certificado ATEX**
- **Resistente a la presión encapsulado**
- **PROFIBUS-Interface**
- **Clase 1 y 2 según perfil PNO 3.062**

Descripción del producto

La tecnología moderna fast de palpado singleturn y el engranaje mecánico del multiturn son la base para esta serie de transductores de rotación PROFIBUS. El transductor de rotación de valor absoluto se corresponde con los perfiles PROFIBUS para Encoders, Order No. 3.062. Se soporta el funcionamiento según clase 1 y clase 2.

En el funcionamiento según clase 1 se dispone de los datos de posición y los datos de diagnóstico octeto 1 ... 16. Además el recorrido del código se puede seleccionar entre cw (en aumento según el sentido de giro de las agujas del reloj) y ccw (en contra del sentido de giro de las agujas del reloj). Si se utiliza el transductor de rotación según la clase 2, además de las funciones de la clase 1 se añaden la escala de la resolución por vuelta y la resolución global, además de la función de puesta a cero (preset). Además se soporta el mensaje de diagnóstico ampliada con 59 octetos. El contador de horas de funcionamiento se puede activar totalmente o activar y desactivar como pasivo sumatorio.

Precisamente para la colocación de una polea o similar se ha equipado al eje con una ranura para un muelle de ajuste. La fuerza radial permitida está en 80 N y la fuerza axial en 60 N.

Una particularidad es la variabilidad mecánica de la brida. El transductor de rotación de valor absoluto tiene un collar centrador de Ø40 mm y uno de Ø80 mm. Para la fijación dispone de 3 roscas M6.

Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección Exploración fotoeléctrico

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B 10 ... 30 V CC
 Corriente en vacío I_0 máx. 190 mA
 Linealidad ± 1 LSB
 Código de salida Código binario
 Desarrollo del código (dirección de contaje) programable,
 cw ascendente (rotación en el sentido de las agujas del reloj con código ascendente)
 cw descendente (rotación en el sentido de las agujas del reloj con código descendente)

Interface

Tipo de Interfaz PROFIBUS
 Resolución
 Monovuelta 13 Bit
 Multivuelta 12 Bit
 Resolución total 25 Bit
 Cuadencia de la transferencia 0,0096 ... 12 MBit/s
 Conformidad con estándar perfil PNO 3.062

Conexión

Cable Ø11,2 mm, 9 hilos, 2 m

Conformidad con estándar

Tipo de protección DIN EN 60529, IP66
 Control climático DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
 Aviso de perturbación EN 61000-6-4:2007
 Resistencia a la perturbación EN 61000-6-2:2005
 Resistencia a choques DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
 Resistencia a las vibraciones DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo
 Gas zona Ex -40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
 Polvo zona Ex -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
 Temperatura de almacenaje
 Gas zona Ex -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
 Polvo zona Ex -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Material
 Carcasa Aluminio
 Brida Aluminio
 Eje acero inoxidable
 Masa aprox. 3400 g
 Velocidad de rotación máx. 6000 min⁻¹
 Momento de inercia 400 gcm²
 Momento de arranque ≤ 5 Ncm
 Carga sobre el eje
 Axial 60 N
 Radial 80 N

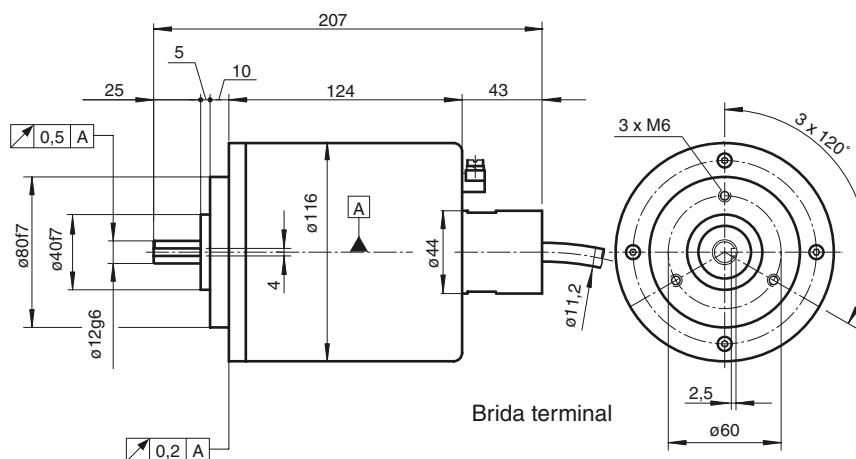
Datos para el uso en el área Ex

Certificado de conformidad CE ZELM 02 ATEX 0078 X
 Grupo, Categoría, Tipo de ignición
 - II 2G Ex db IIC T6 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Conformidad con norma

Norma 94/9/CE EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-31:2009

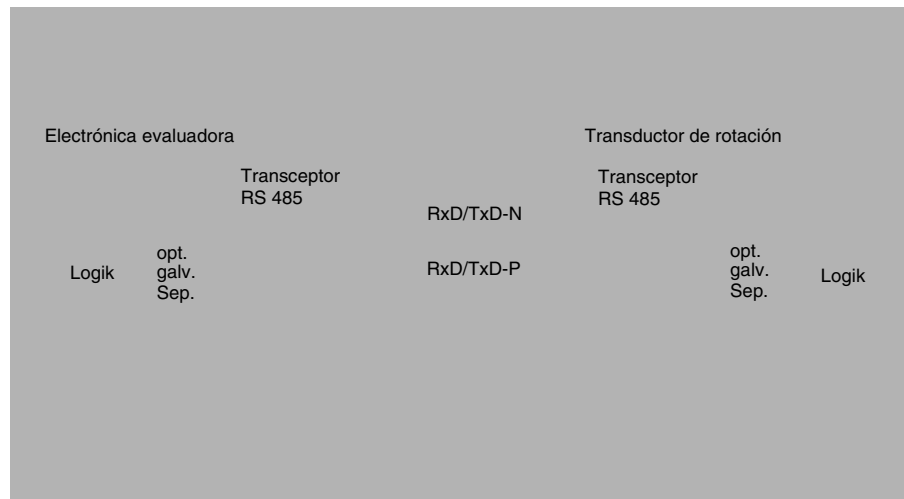
Dimensiones



CONEXIÓN ELÉCTRICA

Señal	Cable Ø11,2 mm, 9 hilos, m	Descripción
GND transductor	1	
U_B transductor	2	
RxD/TxD-P	3	Cable de datos B (par 1), Bus In
RxD/TxD-N	4	Cable de datos A (par 1), Bus In
RxD/TxD-P	5	Cable de datos B (par 2), Bus Out
RxD/TxD-N	6	Cable de datos A (par 2), Bus Out
Libre	7	
Libre	8	
Cable de protección	GN/GE	

Interfaz



Referencia de pedido

P V M 1 4 N - 0 5 M K 2 A - 1 2 1 3

