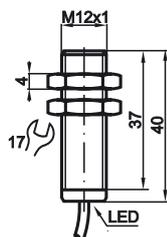


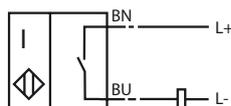
Serie estándar
2 mm enrasado



Generalidades	
Función del elemento de conmutación	CC N.A.
Distancia de conmutación de medición s_n	2 mm
Montaje	enrasado
Polaridad de salida	CC
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 1,62 mm
Factor de reducción r_{AI}	0,28
Factor de reducción r_{Cu}	0,23
Factor de reducción r_{V2A}	0,7
Datos característicos	
Tensión de trabajo U_B	5 ... 60 V
Frecuencia de conmutación f	0 ... 800 Hz
Histéresis H	1 ... 10 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	no polarizado
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión U_d	≤ 5 V
Corriente de trabajo I_L	2 ... 100 mA
Corriente residual I_r	0 ... 0,5 mA tip.
Indicación del estado de conmutación	LED visible 360°, amarillo
Conforme con estándar	
Estándar	IEC / EN 60947-5-2:2004
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Datos mecánicos	
Modo de conexión	2 m, cable PUR
Versión del cable	PA
Sección transversal	0,14 mm ²
Material de la carcasa	acero inoxidable
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67
Generalidades	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	3D

Conexión:

Z0



ATEX 3D

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 3D

Conformidad con norma
Conforme con estándar

Identificación CE

Identificación Ex
Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especiales

Corriente de carga máxima I_L

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Calentamiento máximo

con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

Protección contra daños mecánicos
Carga electrostática

Protección del conector

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable, no conductor

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protección mediante la carcasa

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

CE

Ex II 3D IP67 T 96 °C X

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones.

Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.

En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. No están permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores.

La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. U_{Bmax} .

Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente. En la identificación Ex del aparato está indicada la temperatura de la superficie máx. con la temperatura ambiente máx. BR>

26 °C

15 °C

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

Deben evitarse cargas electrostáticas de las partes de la carcasa de metal.

Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.

Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.