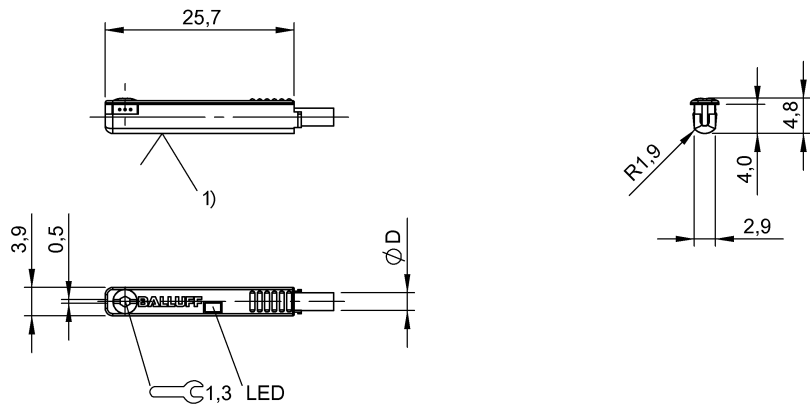




1) Superficie activa



Basic features

Aplicación	A través de la optimización del recorrido de respuesta especialmente adecuado para cilindro de carrera corta.
Homologación/conformidad	CE cULus
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor de campo magnético
Volumen de suministro	Clip de cable

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
------------------------------	----

Electrical connection

Diámetro de cable D	2.50 mm
Longitud de cable L	2.00 m
Material de revestimiento de cable	PUR
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
sección de conductor	0.10 mm²

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	7000 Hz
Intensidad de campo de actuación asegurada H _a	2 kA/m
Intensidad de campo de actuación asignada H _n	1.2 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R _a	Drenaje abierto
Retardo de conexión t _{on} máx.	0.07 ms
Retardo de desconexión t _{off} máx.	0.07 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U _e CC	24 V
Tensión de servicio U _b	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(15kV)
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Sensores de campo magnético
BMF 273K-PS-C-2A-PU-02
Código de pedido: BMF002K



Functional safety

MTTF (40 °C) 520 a

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa PBT
Material de recubrimiento PUR
Superficie activa, material PBT

Mechanical data

Dimensiones 25.7 x 2.9 x 4.8 mm
Par de apriete 0.2 Nm

Remarks

848162
Ancho de ranura en el alcance de sujeción de 2.9 a 3.2 mm
Tracción del cable máxima limitada a 10 N.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
EMV: Fuerza de impulso dieléctrico
Circuito de protección externo necesario. Documento 825345, apartado 2.
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Wiring Diagrams (Schematic)

