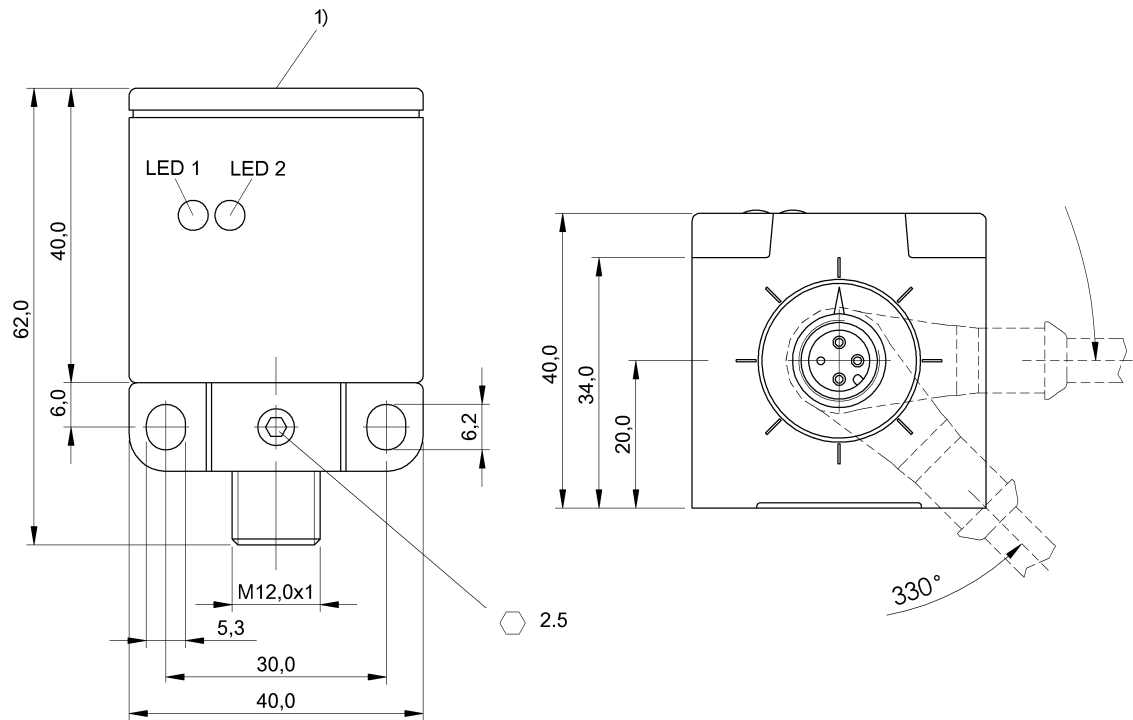




1) Superficie activa



Basic features

Características adicionales	Factor 1
Homologación/conformidad	CE cULus WEEE
Marca	Factor 1
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	20 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	15 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Intensidad del campo magnético, campo de interferencia	100 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	30 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Sensores inductivos
BES Q40KFU-PAC20A-S04G-W01
Código de pedido: BES0457

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _{rt} , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto NA/NC (NA/NC)
-----------------------	----------------------------

Material

Material de carcasa	PBT, Recubrimiento parcial
Superficie activa, material	Recubrimiento cerámico

Mechanical data

Dimensiones	40 x 40 x 62 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	40x40

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	15.7 mm
Distancia de actuación nominal Sn	20 mm
Distancia de actuación real Sr	20 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Identificación de la distancia de actuación	■ ■
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Los datos de la distancia de actuación y de la tolerancia tienen validez para la capa representada de la superficie activa.
LED 1: Función
LED 2: tensión de servicio
Sn: reducido en 0.3 mm del espesor de revestimiento.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

