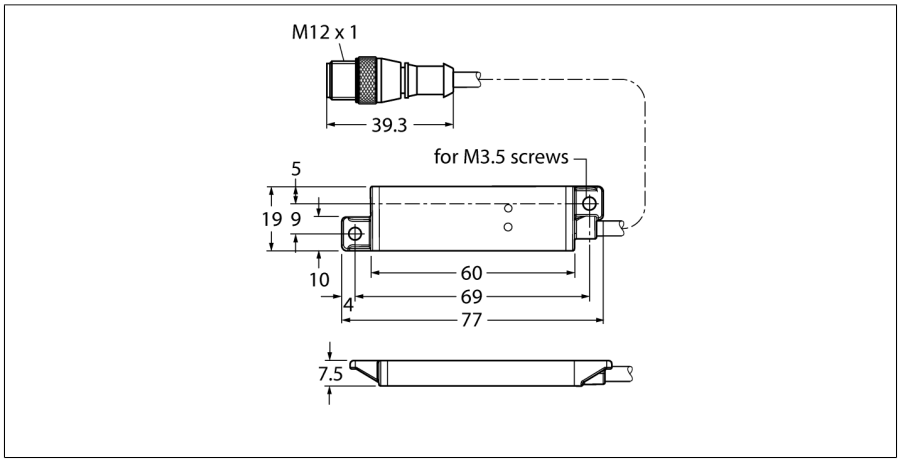
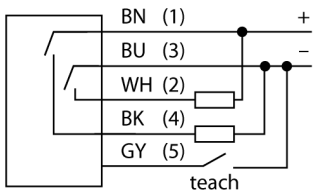
Sensor de campo magnético
Con salida de conmutación
Q7MBQ



Tipo	Q7MBQ
N.º de ID	3072491
Tensión de servicio	10…30 VCC
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 0.5 s
Tiempo de respuesta típica	< 20 ms
Diseño	Rectangular, Q7M
Material de la cubierta	Aluminio, AL
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 mm²
Temperatura ambiente	-40…+70 °C
Grado de protección	IP68 IP69K
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	

- Diseño compacto y resistente en una carcasa plana de aluminio
- Grados de protección IP67/IP69K
- Conexión de cable con conector macho
- Voltaje de servicio de 10-30 V CC
- Salidas de conmutación, bipolar (PNP/ NPN)
- Rango de medición ajustable por medio de programación

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

En este sensor se aplican tres transductores de resistencia magnéticos perpendiculares entre sí. Cada transductor detecta las modificaciones del campo magnético a lo largo de un eje. Mediante el uso de tres elementos de medición se consigue la máxima sensibilidad de los sensores. Un objeto férreo modifica el campo magnético local (campo magnético circundante) que rodea el objeto. El grado de modificación del campo magnético depende tanto del objeto mismo (tamaño, forma, orientación) como también del campo magnético circundante (fuerza y orientación). El sensor mide el campo magnético circundante mediante una sencilla programación. Si un objeto férreo modifica el campo magnético, el sensor lo detecta.

edición • 2023-11-01T08:12:15+01:00