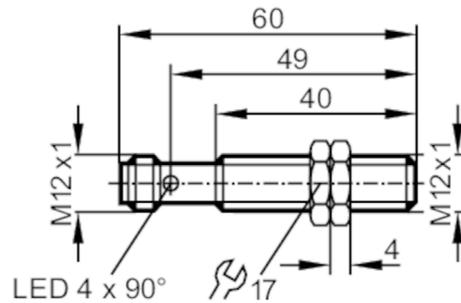


IFM213



Detector inductivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS



Características del producto

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación | PNP/NPN |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm] | 4 |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Dimensiones [mm] | M12 x 1 / L = 60 |

Campo de aplicación

| | |
|-------------------------|---|
| Característica especial | Contactos dorados; Alcance aumentado |
| Aplicación | Utilización en aplicaciones móviles y agresivas |

Datos eléctricos

| | |
|--|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 10...60 DC |
| Consumo de corriente [mA] | < 10 |
| Clase de protección | II |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |

Salidas

| | |
|---|---|
| Alimentación | PNP/NPN |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2,5; (100 mA) |
| Corriente de carga mínima [mA] | 2 |
| Corriente residual máx. [mA] | 0,5; (solo en el funcionamiento con 2 cables) |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 200 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz] | 400 |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | sí |

Rango de detección

| | |
|--------------|---|
| Alcance [mm] | 4 |
|--------------|---|

IFM213



Detector inductivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

| | |
|------------------------|----------|
| Alcance operativo [mm] | 0...3,24 |
| Alcance aumentado | sí |

Precisión / variaciones

| | |
|-----------------------|--|
| Factor de corrección | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4 |
| Histéresis [% del Sr] | 1...20 |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -40...85 |
| Grado de protección | IP 67; IP 69K |

Homologaciones / pruebas

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| CEM | Rango KFZ (de vehículos) | |
| | Emisión de interferencias e inmunidad: ECE R10 | Homologación de tipo E1 |
| | resistencia a interferencias según DIN ISO 11452-2 | 100 V/m |
| | perturbaciones por conducción en redes de 24 V según ISO 7637-2: 2004 (impulso 1 a 4) e ISO16750-2: 2012 (desconexión de carga) | |
| | impulso | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump |
| | Grado de severidad | III III III III III III Test A |
| | Criterio de fallo | C A C A A C C |
| | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV red línea a línea |
| | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| | EN 55011 | clase B |
| Resistencia a vibraciones | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes |
| | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -40...85 °C |
| Resistencia a choques continuos | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -20...50 °C |
| Cambios rápidos de temperatura | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos |
| Test de niebla salina pulverizada | EN 60068-2-52 Kb | Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba) |
| MTTF [años] | | 662 |
| Homologación UL | Ta | 0...40 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | alimentación de tensión | Hazardous voltage |
| | Número de registro UL | E174191 |

Datos mecánicos

| | |
|------------------|------------------|
| Peso [g] | 30,4 |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Tipo de montaje | montaje enrasado |
| Dimensiones [mm] | M12 x 1 / L = 60 |

IFM213



Detector inductivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

| | |
|--------------------|---|
| Nombre de la rosca | M12 x 1 |
| Materiales | Carcasa: Acero inoxidable; Superficie activa: LCP natural; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón |

| Indicaciones / elementos de mando | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x 90° LED, amarillo |

| Accesorios | |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |

| Notas | |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

