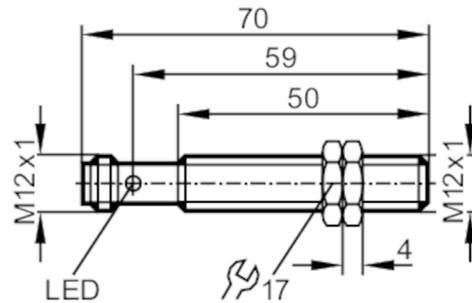


# IFM203



## Sensore induttivo

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS



### Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	4
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 70

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata
Applicazione	Applicazioni difficili e per macchine mobili

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...36 DC
Corrente assorbita [mA]	< 10; (solo in 3-wire operation)
Classe di isolamento	II
Protezione da inversione di polarità	si

### Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Corrente di carico minima [mA]	2; (solo con collegamento a 2 fili)
Max. corrente residua [mA]	0,5; (solo con collegamento a 2 fili)
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	400
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	4
-------------------------------	---

# IFM203



## Sensore induttivo

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Distanza operativa [mm]	0...3,24	
Distanza di commutazione aumentata	si	
<b>Precisione / Deriva</b>		
Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4	
Isteresi [% di Sr]	1...20	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Grado di protezione	IP 67; IP 69K	
<b>Test / Certificazioni</b>		
EMC	Veicoli	
	Emissione di interferenze e immunità: ECE R10	Certificazione E1
	resistenza alle interferenze secondo DIN ISO 11452-2	100 V/m
	interferenze condotte in reti da 24 V secondo ISO 7637-2: 2004 (impulso da 1 a 4) e ISO16750-2:	
	Impulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	grado di severità	III III III III III III Test A
	Criterio di guasto	C A C A A C C
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV rete line to line
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	EN 55011	Classe B
	Resistenza a vibrazione	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
	Resistenza agli urti	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate / -40...85 °C
Resistenza a shock continui	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate / -20...50 °C	
Rapida variazione di temperatura	EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli	
Test con nebbia salina	EN 60068-2-52 Kb grado di severità 5 (4 cicli di prova)	
MTTF [anni]	691	
Certificazione UL	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Hazardous voltage
	Numero file UL	E174191
<b>Dati meccanici</b>		
Peso [g]	30,4	
Corpo	Tipo filettato	
Montaggio	montaggio schermato	
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 70	
Definizione filettatura	M12 x 1	

# IFM203



## Sensore induttivo

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Materiali	Corpo: acciaio inox; superficie attiva: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone
-----------	---

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	4 x 90° LED, giallo
-------------	-----------------------	---------------------

### Accessori

Fornitura	dadi di fissaggio: 2
-----------	----------------------

### Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

