



1) powierzchnia aktywna

### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresem dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 305-HW-25
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego
Zastosowanie	Większe elementy wykonawcze Obszar spawania

### Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	tak
----------------------	-----

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

### Electrical data

Częstotliwość pola magnetycznego (pole zakłóceń)	50...60 Hz
Częstotliwość przełączania	10 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania Ha	2 kA/m
Histeresa H maks. (% z Hn)	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	50 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy 1 µF Ue)	
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	80 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	4 V
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłóceń	200 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	3.0 kOhm + D + LED
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania Hn	1.2 kA/m

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 305M-PS-W-2-S4**  
Kod artykułu: **BMF0067**

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	2A (4 kV)
Emisja	Grupa 1, klasa B
Odporność na pole magnetyczne	Odporny na spawanie (AC)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

### Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

### Remarks

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe  
Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

### Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał powierzchni aktywnej	PU

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Kątownik mocujący BMF 305-HW*
Wymiary	33.5 x 5 x 33.5 mm

### Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn)	0.3 %
------------------------------------	-------

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

