

**Dimensions (mm)**  
 tolerances according to DIN ISO 2768-m  
 Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

150, 68,1 ± 0,5, 150, 5 ± 1, 42,5 ± 0,05, locking pin, 19,1 ± 0,5, 3,2 ± 0,3, 11,5, 19,8 ± 0,5, 10,08 ± 0,05

**Isometric**  
 Scale 1:2  
 Massstab 1:2

**Cable**  
 silicone high voltage wire AWG20  
 UL-Style 3239  
 colour white

**Terminals**  
 ends tinned  
 Enden verzinkt

**Layout**  
 Top View  
 Draufsicht

**Marking**  
 according to EN60062/factory code  
 gem. EN60062/Fertigungsstätte

Spulendaten bei 20 °C	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Spulenwiderstand		135	150	165	Ohm
Spulenspannung			12		VDC
Nennleistung			960		mW
Wärmewiderstand	max. Relais temperatur = Arbeitstemperatur + Eigenerwärmung		24		K/W
Anzugsspannung				9	VDC
Abfallspannung		1			VDC

Kontaktdaten 69	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Schaltleistung	Kombinationen von Schalt-Spannung und -Strom dürfen die max. Schaltleistung nicht übersteigen			50	W
Schaltspannung	DC or Peak AC			10.000	V
Schaltstrom	DC or Peak AC			3	A
Transportstrom	DC or Peak AC			5	A
Kontaktwiderstand statisch	bei 40% Übererregung Anfangswert			150	mOhm
Isolationswiderstand	RH <45 %, 100 Volt Messspannung	10			TOhm
Durchbruchspannung	gemäß IEC 255-5	15			kV DC
Schaltzeit inklusive Prellen	gemessen mit 40% Übererregung			3	ms
Abfallzeit	gemessen ohne Spulenerregung			1,5	ms
Kapazität	@ 10 kHz über offenem Kontakt		0,8		pF

Produktspezifische Daten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Kontaktanzahl				1	
Kontakt - Form				B - Öffner	
Isol. Spannung Spule/Kontakt	gemäß IEC 255-5	15			kV DC
Isol. Widerstand Spule/Kontakt	RH <45%, 200 VDC Messspannung	10			TOhm
Gehäusefarbe				grau	
Gehäusematerial				Polycarbonat	
Verguss-Masse				Polyurethan	
Anschlusspins				Cu-Legierung verzinkt	
Reach / RoHS Konformität				ja	



*Products for tomorrow...*

Europe: +49 / 7731 8399 0 | Email: info@meder.com  
USA: +1 / 508 295 0771 | Email: salesusa@meder.com  
Asia: +852 / 2955 1682 | Email: salesasia@meder.com

Artikel Nr.:  
**8412569150**  
Artikel:  
**HM12-1B69-150**

Umweltdaten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Schock	1/2 Sinuswelle, Dauer 11ms			50	g
Vibration	von 10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur		-20		70	°C
Lagertemperatur		-25		85	°C
Löttemperatur	Wellenlöten max. 5 Sek.			260	°C
Waschfähigkeit					Fluxdicht

Allgemeine Daten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Gesamtgewicht	Nettogewicht BT		53		g
Verpackung					Kartonverpackung á 10 Stk.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten

Neuanlage am: 07.10.08 Neuanlage von: WKOVACS  
Letzte Änderung: 06.05.11 Letzte Änderung: WKOVACS

Freigegeben am: 14.10.08 Freigegeben von: KOLBRICH  
Freigegeben am: 06.05.11 Freigegeben von: CRUF

Version: 06