



小形ガイド付コンパクトシリンダ
 複動・ガイド搭載形・スイッチ付

MSDG-L Series

● チューブ内径：φ6・φ8・φ12・φ16



仕様

項目	MSDG-L(スイッチ付)				
チューブ内径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15		0.1
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	5~60			
接続 口径	正面配管	M3		M5	
	後方配管	M3		M3	
ストローク許容差	mm	+2.0			
		0			
使用ピストン速度	mm/s	50~500			
クッション		ゴムクッション付			
給油		不要(給油時はタービン油ISOVG32を使用)			
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.014	0.044	0.110

ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	スイッチ2個付最小ストローク(mm)		スイッチ1個付最小ストローク(mm)	
			有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5・10・15・20・25・30	30	10	5	5	5
φ8	5・10・15・20・25・30	30	10	5	5	5
φ12	5・10・15・20・25・30	30	10	5	5	5
φ16	5・10・15・20・25・30	30	10	5	5	5

注：標準ストローク以外は製作できません。

スイッチ仕様

項目	有接点2線式		無接点2線式		無接点3線式			
	FOH/V	F2H/V	F2S	F2YH/V	F3H/V	F3S	F3PH/V (受注生産)	F3YH/V
用途	プログラマブルコントローラ専用				プログラマブルコントローラ、リレー用			
出力方式	—				NPN出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	—	—	—	—	DC10~28V	DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
負荷電圧	DC24V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			
負荷電流	5~20mA (注1)				50mA以下			
消費電流	—	—	—	—	DC24Vにて(ON時)10mA以下	DC24Vにて10mA以下		
内部降下電圧	4V以下				0.5V以下		30mAにて0.5V以下	0.5V以下
表示灯	黄色LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	
漏れ電流	1mA以下				10μA以下			
リード線長さ	標準1m (耐油性ビニル キャプタイヤコード2芯0.15mm ²)				標準1m (耐油性ビニル キャプタイヤコード3芯0.15mm ²)			
耐衝撃	294m/s ²	980m/s ²						
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上							
耐電圧	AC1000V1分間にて異常なきこと。							
周囲温度	-10~+60℃							
保護構造	IEC規格IP67、JIS C 0920(防浸型)、耐油							
質量	g	1m : 10 3m : 29						

注1：負荷電流の最大値20mAは、25℃のもので、
 スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
 (60℃の時5~10mAとなります。)