

Pneumatisches Ventil

Die Festlegungen vom DESINA-Arbeitskreis betrifft das Standard ISO-Ventil. Ventilgruppen oder Ventilseln sind von dieser Spezifikation nicht betroffen.

Anforderungen:

		Checkliste	
	Forderung	erfüllt	nicht erfüllt
Anschluß	M12 x 1 Stecker		
	als Stift ausgeführt		
	für jede Spule ein Anschluß (M12 x 1)		
Pinbelegung	Pin 1: + 24 V=		
	Pin 2: Diagnose Rückmeldung		
	Pin 3: 0 V		
	Pin 4: Schaltsignal (24V)		
	Pin 5: nicht benutzt, Pin kann entfallen		
Ventile mit Diagnose	Diagnosesignal auf Pin 2 (Fehler: 0 V)		
	Diagnoseumfang: Schieberstellungsüberwachung		
	Leitungsbruchüberwachung		
	Überwachung der Elektronik		
Ventile ohne Diagnose	interne Brücke von Pin 1 zu Pin 2		
Anzeigen	gelbe LED für den Schaltzustand		
	für <i>jede</i> Spule getrennt		
	Keine Anzeige für Diagnose		
Nennspannung	24V=		
Betriebsspannung	Nennspannung +/- 10%		
Nennleistung	max. 48 W		
Schutzbeschaltung	eine angepaßte Schutzbeschaltung muß die negativ gerichteten Spannungen auf -50 V begrenzen (Schutz der nachgeschalteten E/A-Box)		
	die Schutzbeschaltung muß die schnellst mögliche Entregung der Spule erlauben		

Referenzen:

- D_spec01 M12-Steckerbelegung
- D_spec02 Funktionalität der E/A-Box
- D_spec07 Hydraulisches Ventil

