

MFT

Parameter	Standard	Veränderbar
Ansteuerung	DC 0...10 V	3-Punkt, Auf-Zu
Arbeitsbereich	DC 2...10 V	Startpunkt DC 0,5...30 V Endpunkt DC 2,5...32 V
Stellungsrückmeldung U ₅	DC 2...10 V	Startpunkt 0,5...8 V Endpunkt 1,5...10 V Umschaltbar auf Störungsmeldung
Laufzeit	150 s	53...1250 s (@ 10 mm Hub) 95...2250 s (@ 20 mm Hub)

Die **Multi-Funktions-Technologie** erlaubt eine optimale Anpassung der Parameter auf unterschiedliche Anlagenbedürfnisse. Diese sind ab Werk als Standard eingegeben oder können mit dem Parametriergerät MFT-H verändert werden. Die Stellkraft kann im Gegensatz zum NV24-MFT nicht parametrierbar werden!

Anschluss-Schemas

Notstellfunktion stetig

AC 24 V
DC 24 V
Y (DC 0...10 V) vom Regler

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5
~ Y/Z Y2 U/MP NVF24-MFT..

NVF24-MFT ziehend ¹⁾	Steuerkontakt	Ventil*
Hubspindel fährt ein	a	H.. 0%
NVF24-MFT-E stossend ²⁾	Steuerkontakt	Ventil*
Hubspindel fährt aus	a	H.. 100%

¹⁾ Ventil stromlos geschlossen
²⁾ Ventil stromlos geöffnet
* bezogen auf den Regelpfad A-AB

Bei Spannungsunterbruch fährt die Hubspindel in den Endanschlag. Beim Antriebstyp NVF24-MFT fährt die Hubspindel in das Antriebsgehäuse ein (ziehend) und das Ventil schliesst. Beim Antriebstyp NVF24-MFT-E fährt die Hubspindel aus dem Antriebsgehäuse heraus (stossend), und das Ventil öffnet.

Notstellfunktion mit 3-Punkt-Ansteuerung, Typ NVF24-MFT

AC 24 V
Y/Z Y2 U/MP NVF24-MFT

Hubantrieb	Steuerkontakt a	b	c	Ventil*
Hubspindel stoppt	Zu	Auf	Auf	H.. steht
fährt aus	Zu	Zu	Auf	öffnet
fährt ein	Zu	Auf	Zu	schliesst
fährt aus	Zu	Zu	Zu	öffnet
fährt ein	Auf	Auf	Auf	schliesst
	Auf	Zu	Zu	
	Zu	Zu	Zu	

* bezogen auf den Regelpfad A-AB

3-Punkt-Ansteuerung kann einfach mit einem 4-Draht-Anschluss realisiert werden. Der Hubantrieb muss aber für 3-Punkt-Ansteuerung parametrierbar sein. Bei Stromunterbruch fährt die Hubspindel ein.

Notstellfunktion mit 3-Punkt-Ansteuerung, Typ NVF24-MFT-E

AC 24 V
Y/Z Y2 U/MP NVF24-MFT-E

Hubantrieb	Steuerkontakt a	b	c	Ventil*
Hubspindel stoppt	Zu	Auf	Auf	H.. steht
fährt aus	Zu	Zu	Auf	öffnet
fährt ein	Zu	Auf	Zu	schliesst
fährt aus	Zu	Zu	Zu	öffnet
fährt aus	Auf	Auf	Auf	öffnet
	Auf	Zu	Zu	
	Zu	Zu	Zu	

* bezogen auf den Regelpfad A-AB

3-Punkt-Ansteuerung kann einfach mit einem 4-Draht-Anschluss realisiert werden. Der Hubantrieb muss aber für 3-Punkt-Ansteuerung parametrierbar sein. Bei Stromunterbruch der Nennspannung fährt die Hubspindel aus.

Rückmeldung U₅ beim stetigen, konfigurierten Hubantrieb

AC 24 V
DC 24 V
Y DC Stellsignal vom Regler
U DC Messspannung für Stellungsanzeige

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5
~ Y/Z Y2 U/MP NVF24-MFT

Stellsignal	Stellung Schiebeshalter S3.1 S3.2 ¹⁾		Hubspindel	Messspannung
10 V	Off	Off	fährt aus	10 V
	On	Off	fährt ein	2 V
2 V	Off	Off	fährt ein	2 V
	On	Off	fährt aus	10 V

* Bei Steuersignalen < 150 mV wird die angegebene Hubrichtung invertiert.
¹⁾ Schliesspunkt Ventil oben [Δ]

Die Rückmeldung wird als Spannung zwischen den Klemmen 1 und 5 gemessen. Der effektive Hub wird bei der Adaption der gewählten Messspannung (Standard-Werkseinstellung DC 2...10 V) zugeordnet.

Fettgedrucktes in der Tabelle bezieht sich auf Standard-Werkseinstellungen.