BELIMO

Fiche technique LMX24-MFT-X1

MFT/programmable, Sans fonction de sécurité, 24 V

L'image peut différer du produit

5
garantie de 5 ans

MFT

Données techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	2.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	1.2 W
	Dimensionnement du transformateur	5 VA
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT (possibilité de 10 pi [3 m] et 16 pi [5 m])
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°
Données fonctionnelles	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)
	Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
	Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, tout ou rien, à virgule flottante)
	Signal d'asservissement de position U	2...10 V
	Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0.5 mA
	Variante du signal d'asservissement de position U	VCC variable
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1
	Surpassement manuel	bouton poussoir externe
	Angle de rotation	Max. 95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
	Durée de course (moteur)	150 s / 90°
	Durée de course réglable	30...150 s
	Niveau de puissance acoustique, moteur	35 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, course 30...65 mm
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	Homologations	ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plénums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.

Données techniques

Données de sécurité	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	1.6 lb [0.71 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	Boîtier en acier galvanisé et en plastique

Notes de bas de page †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

Accessoires

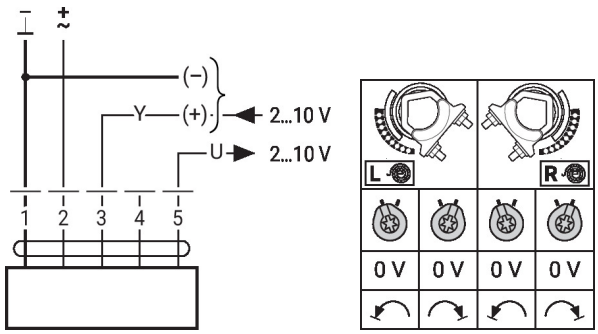
Accessoires électriques

Description	Type
Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris	P140A GR
Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris	P500A GR
Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris	P1000A GR
Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris	P2800A GR
Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris	P5000A GR
Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris	P10000A GR
Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension	S1A
Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension	S2A
	ZS-T

Installation électrique

Couleurs des fils:
1 = noir
2 = rouge
3 = blanc
4 = rose
5 = orange

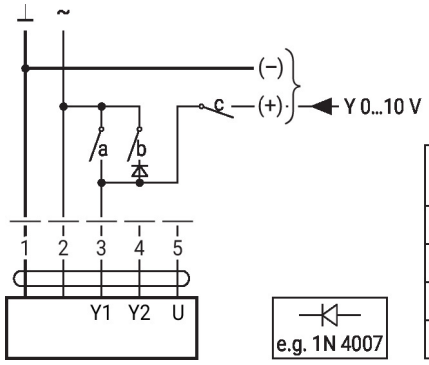
AC/DC 24 V, modulant



Autres installations électriques

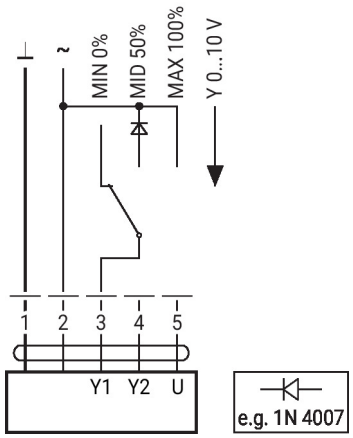
Fonctions avec valeurs de base (mode conventionnel)

Commande de surpassement manuel avec contacts de relais AC 24 V

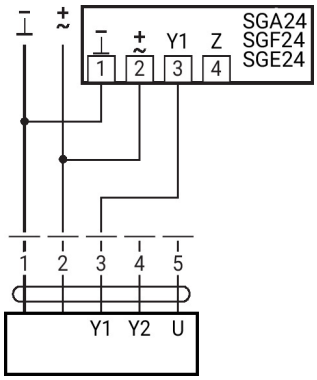


1	2	a	b	c	
					0 %
					ZS 50%
					100%
					Y

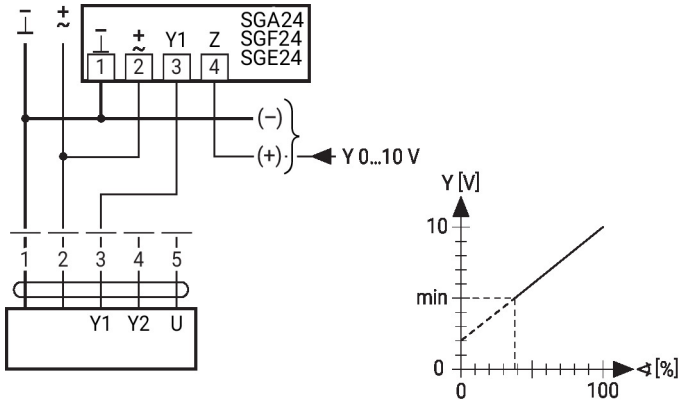
Commande de surpassement avec interrupteur rotatif AC 24 V



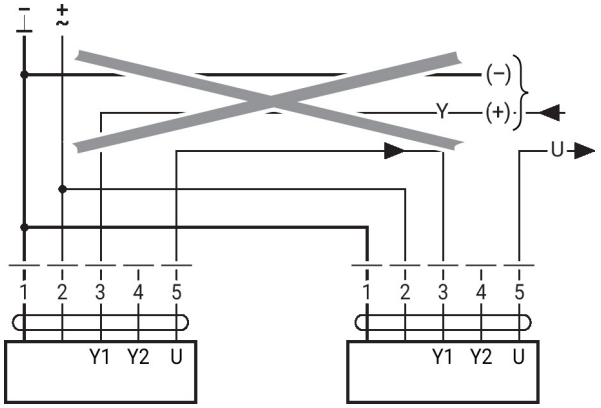
Commande à distance de 0...100 % avec positionneur SG..



Limitation minimale avec positionneur SG..



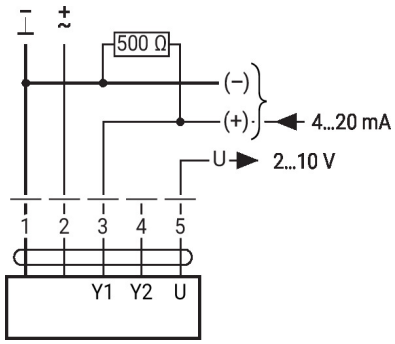
Fonctionnement primaire/secondaire (dépendant de la position)



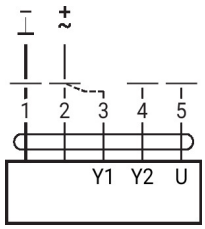
Autres installations électriques

Fonctions avec valeurs de base (mode conventionnel)

Commande de 4 à 20 mA avec résistance externe



Vérification de fonctionnement

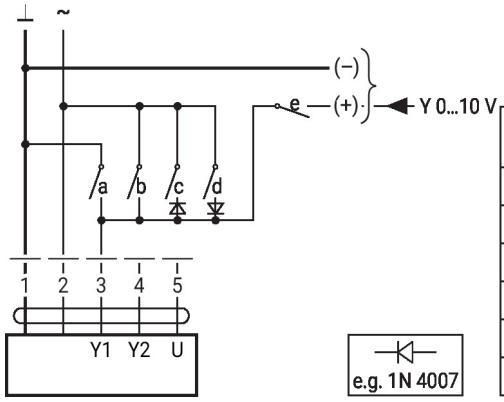


Marche à suivre

1. Appliquer une tension de 24 V aux connexions 1 et 2
2. Débrancher la connexion 3 :
- sens du mouvement vers le haut : point de fermeture au haut
- sens du mouvement vers le bas : fermeture au bas
3. Court-circuiter les connexions 2 et 3 :
- le servomoteur se déplace dans le sens opposé

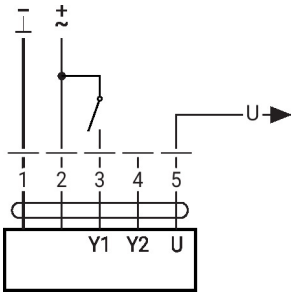
Fonctions selon des paramètres spécifiques (nécessite une configuration)

Commande de surpassement et de limitation de positionnement avec contacts de relais AC 24 V

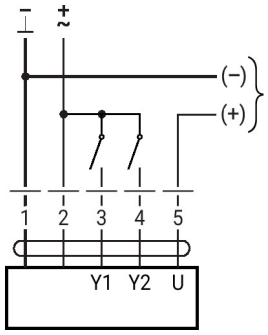


1	2	a	b	c	d	e	
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	Close[1)]
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	MIN
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	ZS
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	MAX
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	Open
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	Y

Commande marche/arrêt



Régulation à virgule flottante

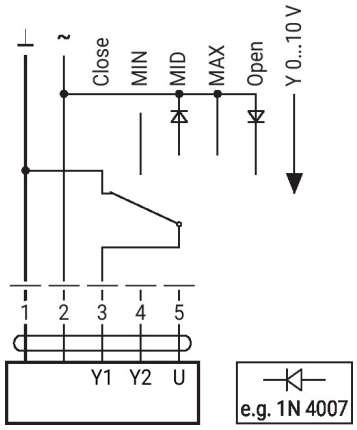


1	2	3 (a)	3 (b)	L		R	
⊥	⊥	⊥	⊥	↻	↺	↻	↺
⊥	⊥	⊥	⊥	↻	↺	↻	↺
⊥	⊥	⊥	⊥	stop	stop	stop	stop
⊥	⊥	⊥	⊥	↺	↻	↺	↻

Autres installations électriques

Fonctions selon des paramètres spécifiques (nécessite une configuration)

Commande de surpassement et limitation de positionnement avec interrupteur rotatif AC 24 V



Avertissement :
la fonction « Fermer » n'est garantie que si le point de départ minimal de la plage de fonctionnement a été réglé à 0.5 V.