

LT

Série spéciale «grands froids»

Description

Actionneur électrique 90° avec enveloppe aluminium et revêtement de classe C4, conçu pour les basses températures (-50 °C), avec commande manuelle de secours par volant, pour des couples de 25 à 300 Nm et répondant aux Directives CE-ROHS-REACH.

Versions

- Version standard 90°
- 180° ou 270° sur demande
- Version marine. Revêtement haute durabilité de classe C5-M, garanti 15 ans
- Compatible avec les fonctions :
 - POSI** · contrôle 4-20 mA ou 0-10 V · p.67
 - 3 POSITIONS** · p.68
 - MODBUS-RTU®** · bus de terrain industriel · p.69
 - BLUETOOTH®** · actionneur connecté · p.70

Données techniques

- Actionneur multitenion :
 - 100 V à 240 V 50/60 Hz (100 V à 350 V DC)
 - 15 V à 30 V 50/60 Hz (12 V à 48 V DC)
- Pilotage 3 points modulants ou on-off
- Facteur de marche S4 50 % (IEC34)
- 4 contacts fin de course 5 A réglables
- Fixations selon ISO5211
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours par volant
- Indicateur visuel
- Système de chauffage 30 W intégré
- Limiteur de couple électronique
- Relais de report d'information sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité)
- Connexion RS485
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- Passage de câbles : 2 ISO M20 (adaptateurs ISO/NPT disponibles en option)
- Température : -50 °C à +70 °C
- Protection :
 - IP68 5 m / 72 h
 - IP68 10 m / 72 h (option)
- Poids : 6 kg à 6,4 kg

Special model "low temperature"

Description

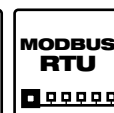
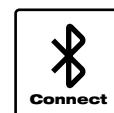
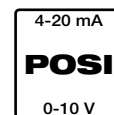
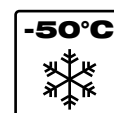
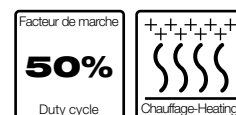
90° electric actuator, aluminium housing and C4 class coating, designed for low temperatures (-50 °C), with secured manual override by handwheel for torques of 25 to 300 Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

Versions

- Standard version 90°
- 180° or 270° on request
- Version for marine applications. High durability C5-M coating, 15-year warranty
- Compatible with functions:
 - POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.67
 - 3 POSITIONS** · p.68
 - MODBUS-RTU®** · industrial fieldbus · p.69
 - BLUETOOTH®** · connected actuator · p.70

Technical data

- Multivoltage actuator:
 - 100 V to 240 V 50/60 Hz (100 V to 350 V DC)
 - 15 V to 30 V 50/60 Hz (12 V to 48 V DC)
- 3-point modulating or on-off control
- Duty cycle S4 50 % (IEC34)
- 4 adjustable limit switches 5 A
- Connection according to ISO5211
- Star drive nut
- Manual override by hand wheel
- Position indicator
- Integrated 30 W heating unit
- Electronic torque limiter
- Motor failure feedback relay (normal duty, failure)
- RS485 connection
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- Cable entry: 2 ISO M20 (ISO/NPT adapters available as option)
- Temperature: -50 °C to +70 °C
- Enclosure:
 - IP68 5 m / 72 h
 - IP68 10 m / 72 h (option)
- Weight: 6 kg to 6.4 kg



Gamme standard · Standard range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
LT25.90Ax.G00	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT25.90Bx.G00	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Ax.G00	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Bx.G00	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Ax.G00	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Bx.G00	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Ax.G00	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Bx.G00	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT150.90Ax.G00	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	30 s
LT150.90Bx.G00	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	30 s
LT300.90Ax.G00	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	60 s
LT300.90Bx.G00	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	60 s

Livré sans presse-étoupe · delivered without cable gland

X : Spécifier la tension du système de chauffage • Specify the heating system voltage (3 = 24 V AC/DC | 7 = 110 V AC | 8 = 230 V AC)

1) Livré avec platine amovible F05/F07 et douille d'adaptation en étoile de 17 mm • Delivered with F05/F07 removable plate and 17 mm star adaptation sleeve

Gamme POSI (housse isolante incluse) · POSI range (insulation jacket included)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
LT25.90Ax.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT25.90Bx.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Ax.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Bx.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Ax.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Bx.GP5	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Ax.GP5	22 F07/F10	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Bx.GP5	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT150.90Ax.GP5	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	30 s
LT150.90Bx.GP5	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	30 s
LT300.90Ax.GP5	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	60 s
LT300.90Bx.GP5	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	60 s

Livré sans presse-étoupe · delivered without cable gland

X : Spécifier la tension du système de chauffage • Specify the heating system voltage (3 = 24 V AC/DC | 7 = 110 V AC | 8 = 230 V AC)

1) Livré avec platine amovible F05/F07 et douille d'adaptation en étoile de 17 mm • Delivered with F05/F07 removable plate and 17 mm star adaptation sleeve



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).
Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

Gamme 3 positions · 3-position range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
LT25.90Ax.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT25.90Bx.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	25 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Ax.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT45.90Bx.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	45 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Ax.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT75.90Bx.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	75 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Ax.GF3	22 F07/F10 ¹⁾	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	15 s
LT100.90Bx.GF3	22 F07/F10	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	15 s
LT150.90Ax.GF3	22 F07/F10	150 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	30 s
LT150.90Bx.GF3	22 F07/F10	150 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	30 s
LT300.90Ax.GF3	22 F07/F10	300 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	75 W	60 s
LT300.90Bx.GF3	22 F07/F10	300 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	75 W	60 s

Livré sans presse-étoupe · delivered without cable gland

X : Spécifier la tension du système de chauffage • Specify the heating system voltage (β = 24 V AC/DC | 7 = 110 V AC | 8 = 230 V AC)

1) Livré avec platine amovible F05/F07 et douille d'adaptation en étoile de 17 mm • Delivered with F05/F07 removable plate and 17 mm star adaptation sleeve

Options

Code	Description	
EPR...B ¹⁾	Potentiomètre de recopie	Feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C ²⁾	Transmetteur 0-20 mA, 4-20 mA ou 0-10 V	0-20 mA, 4-20 mA or 0-10 V transmitter
EFC.2	Carte avec deux contacts supplémentaires	Card with two extra limit switches
BLUETOOTH®	Version Bluetooth® "Powered by AXMART®"	Powered by AXMART® Bluetooth® version
IP10	Étanchéité IP68 10 mètres 72 heures	10 meters 72 hours IP68 tightness
MARINE	Revêtement marine	Marine coating
CHK	Kit chimie	Chemical kit
VIB	Version pour applications avec vibrations	Version for applications with vibrations
MONT H/B	Version pour installation "tête en bas"	Version for "upside down" positioning
HUMPRO	Vernis de protection pour carte principale	Mainboard conformal coating
MODBUS	Communication par MODBUS-RTU®	MODBUS-RTU® communication
ULT	Housse isolante de protection pour -60 °C	Protective insulation jacket for -60 °C

(1) Précisez le modèle · Specify the model,

(2) Uniquement pour un temps de manœuvre supérieur ou égal à 10 s · Only for a travel time higher or equal to 10 s

Raccordement · Connection

Code	Description	
NPT.2	2 adaptateurs ISO M20 vers 1/2" NPT (up to -40 °C)	Set of 2 ISO M20 to 1/2" NPT adapters (up to -40 °C)
MULTI	Connecteur multibroche (up to -40 °C)	Multipin connector (up to -40 °C)
HUM	2 connecteur 6 broche IP68 Hummel (up to -40 °C)	Set of 2 Hummel IP68 6 pins connectors (up to -40 °C)

i Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).
Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

Compatibilité · Compatibility

Code	standard multivolt	POSI	3 positions
EPR....B	•		
EPT.C	•		
EFC.2	•		
BLUETOOTH®	•		
IP10	•	•	•
MARINE	•	•	•
CHK	•	•	•
VIB	•	•	
MONT H/B	•	•	•
HUMPRO	•	•	•
MODBUS	•		•
ULT	•	standard	•
NPT.2	•	•	•
MULTI (-40 °C)	•	•	•
HUM	•	•	•

	EPT.C	EFC.2	BLUETOOTH®	IP10	MARINE	CHK	VIB	MONT H/B	HUMPRO	MODBUS	ULT	NPT.2	MULTI	HUM
EPR....B	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
EPT.C		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
EFC.2			✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗
BLUETOOTH®				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
IP10					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
MARINE						✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
CHK							✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
VIB								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MONT H/B									✓	✓	✓	✓	✓	✓
HUMPRO										✓	✓	✓	✓	✓
MODBUS											✓	✓	✓	✓
ULT												✗	✗	✗
NPT.2													✓	✗
MULTI														✗