Commandes, détection et moteurs linéaires

Guide de sélection français

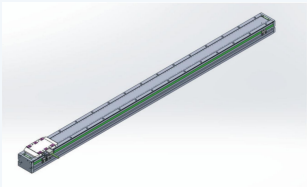
HTROBOT

Composants de mouvement linéaire et automatisation multi-axes, avec un soutien pratique depuis Tianjin.

Basée à Tianjin, HTROBOT travaille avec ses clients sur le mouvement linéaire industriel et l'automatisation multi-axes. Notre gamme rassemble modules linéaires, guidages, vis à billes, actionneurs et tables XYZ.

Nous relions la fourniture de composants aux discussions d'application pour équipements de positionnement, transfert et multi-axes.

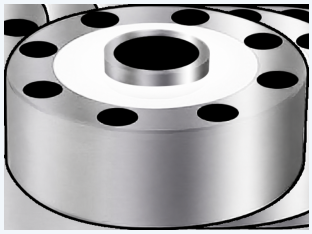
Nos applications produits comprennent le positionnement, le transfert et la manutention dans les équipements industriels. La coopération peut commencer par un axe individuel, une combinaison de composants ou une plateforme multi-axes.



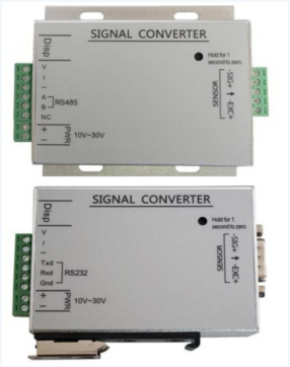
TKP-34100



LM-FI08



ECA-LCF2



ECA-FD02D

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

Sommaire

Aperçus de séries 03-06

Pages de spécification du modèle 07-40

Notes et coordonnées 41

Chaque modèle conserve son tableau de paramètres publié dans ce guide et dans son propre PDF produit. Les fichiers PDF de dessin ne sont inclus que lorsqu'une vue réelle de boîtier, d'installation ou de moteur est disponible.

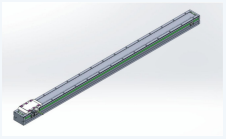
CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

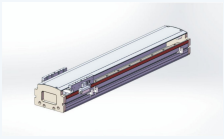
Moteurs linéaires TKP

Mobiles à entraînement direct pour systèmes de mouvement configurés

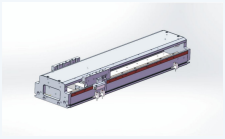
Ces mobiles à entraînement direct sont utilisés en dispositions mono-axe, XY et portique pour découpe laser, gravure et marquage, machines-outils de précision et équipements semi-conducteurs. Les huit modèles de moteur listent force, courant, valeurs électriques et masse au niveau modèle. Les charges de module ou de plateforme configurées doivent être confirmées séparément.



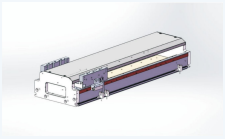
TKP-34100



TKP-38100



TKP-48100



TKP-68100

MODÈLE	Valeurs clés	PAGE
TKP-34100	Force continue (25°C) : 40 N ; masse de l'unité de bobine : 1.4 kg	07
TKP-34180	Force continue (25°C) : 70 N ; masse de l'unité de bobine : 1.8 kg	08
TKP-38100	Force continue (25°C) : 80 N ; masse de l'unité de bobine : 0.8 kg	09
TKP-38182	Force continue (25°C) : 80 N ; masse de l'unité de bobine : 0.8 kg	10
TKP-48100	Force continue (25°C) : 80 N ; masse de l'unité de bobine : 0.6 kg	11
TKP-48182	Force continue (25°C) : 160 N ; masse de l'unité de bobine : 1.1 kg	12
TKP-68100	Force continue (25°C) : 120 N ; masse de l'unité de bobine : 0.9 kg	13
TKP-68182	Force continue (25°C) : 245 N ; masse de l'unité de bobine : 1.1 kg	14

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

Produits de commande et d’accessoires

Interrupteurs, modules d’affichage et interfaces de commande de signal

Ce sont des produits distincts d’interrupteur et d’interface de commande, non une série d’accessoires interchangeables. Faites correspondre polarité ou logique de contact, plage d’alimentation, capacité de charge, protection et câblage avant la sélection.



LM-FI08



LYD-66D



AG-39



AL-39

MODÈLE	Valeurs clés	PAGE
LM-FI08	Plage de tension d’utilisation: 8-30V / DC	15
LYD-66D	Plage de tension d’utilisation: 5-30V DC	16
AG-39	Plage de tension d’utilisation : AG-39DF : 10-30V / DC · AG-39N/AG-39NB/AG-39P/AG-39PB : 5-30V / DC ; Sensibilité : AG-39DF : 40-800 Gaussian · AG-39N/AG-39NB : 40-800 Gaussian · AG-39P/AG-39PB : 25-800 Gaussian	18
AL-39	Plage de tension d’utilisation : AL-39DF : 10-28V / DC · AL-39N/AL-39NB/AL-39P/AL-39PB : 5-30V / DC ; Sensibilité : AL-39DF : 40-800 Gaussian · AL-39N/AL-39NB : 40-800 Gaussian · AL-39P/AL-39PB : 25-800 Gaussian	20
CTB8	Nombre de chiffres affichés : 6 ; sorties de commutation : 2	22
DFGE	Plage de tension d’utilisation : 10-30V / DC ; courant de commutation maximal : 1-50mA	23
DMSE	Plage de tension d’utilisation : 10-30V / DC ; courant de commutation maximal : 1-50mA	24
ECA-CTB8	Tension de service: 12-30V/DC	25
ECA-CTB9	Tension de service: 12-30V/DC	26
ECA-CTB9S	Tension de service: 12-30V/DC	27

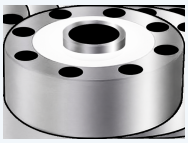
CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

Capteurs de pression LCF

Entrées de signal de capteurs de charge et de pression

Les capteurs LCF se situent dans la chaîne de signal de mesure. Comparez charge nominale, limites de surcharge, sensibilité, impédance, étanchéité et les cotes d'installation imprimées avec le montage et l'interface récepteur.



ECA-LCF2

MODÈLE	Valeurs clés	PAGE
ECA-LCF2	Charge nominale: 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	28
ECA-LCF2-LZ	Charge nominale: 0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)	31
ECA-LCF4D	Charge nominale: 200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T	34

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com

www.htrobot.com

Transmetteurs de force FD

Conditionnement capteur, affichage, communication et sorties

Les transmetteurs FD conditionnent les signaux capteur et offrent des options d’affichage, analogiques, de commutation et de communication série. Sélectionnez la variante avec l’entrée capteur, l’alimentation, le format de sortie, le protocole et les exigences d’étalonnage.



ECA-FD02D

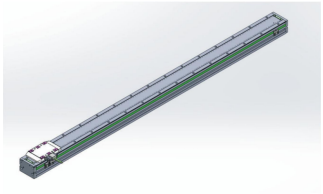
MODÈLE	Valeurs clés	PAGE
ECA-FD02D	Tension de service: 12-30V/DC	36
ECA-FD02V	Tension de service: 12-30V/DC	37
ECA-FD02V/A	Tension de service: 12-30V/DC	38
ECA-FD106	Tension de service: 10-30V/DC	39
ECA-FD106-MC	Tension de service: 10-30V/DC; Display accuracy: 1/10000 precision 5-bit or 6-bit red digital display	40

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-34100 - moteur linéaire de série 90

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



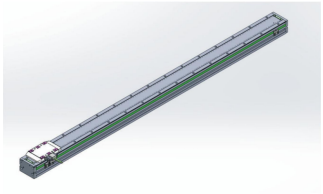
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	38 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	1.4 kg
Courant continu	3.0 Arms
Force continue (25°C)	40 N
Constante de temps électrique	2.7 ms
Constante de force	14 N/Arms
Pas de l’aimant	32 mm
Perte de puissance continue maximale	12.7 W
Constante moteur	12.7 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	125 N
Inductance du bobinage	8.2 mH
Résistance de phase	3 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-34180 - moteur linéaire de série 90

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



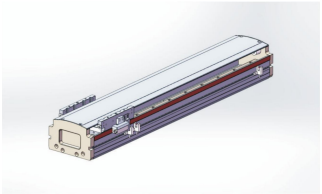
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	14 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	1.8 kg
Courant continu	3.0 Arms
Force continue (25°C)	70 N
Constante de temps électrique	2.5 ms
Constante de force	24 N/Arms
Pas de l’aimant	32 mm
Perte de puissance continue maximale	7.2 W
Constante moteur	26.1 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	210 N
Inductance du bobinage	4.2 mH
Résistance de phase	1.7 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-38100 - moteur linéaire de série 120

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



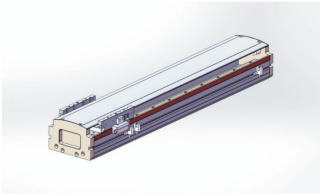
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	22.3 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	0.8 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	80 N
Constante de temps électrique	2.4 ms
Constante de force	33.4 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	13.6 W
Constante moteur	21.7 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	240 N
Inductance du bobinage	9.5 mH
Résistance de phase	4 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-38182 - moteur linéaire de série 120

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



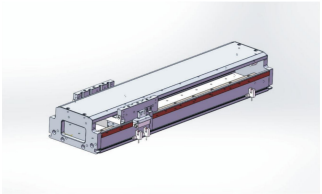
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	22.3 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	0.8 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	80 N
Constante de temps électrique	2.4 ms
Constante de force	33.4 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	13.6 W
Constante moteur	21.7 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	240 N
Inductance du bobinage	9.5 mH
Résistance de phase	4 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-48100 - moteur linéaire de série 140

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



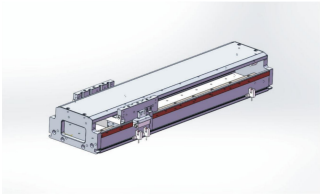
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	8.3 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	0.6 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	80 N
Constante de temps électrique	2.8 ms
Constante de force	34.7 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	40.7 W
Constante moteur	12.5 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	240 N
Inductance du bobinage	34 mH
Résistance de phase	12 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-48182 - moteur linéaire de série 140

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



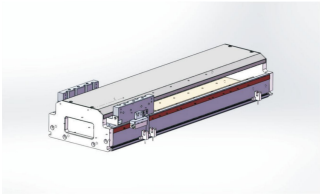
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	26 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	1.1 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	160 N
Constante de temps électrique	2.5 ms
Constante de force	66.7 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	25.5 W
Constante moteur	31.7 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	480 N
Inductance du bobinage	19 mH
Résistance de phase	7.5 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-68100 - moteur linéaire de série 170

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



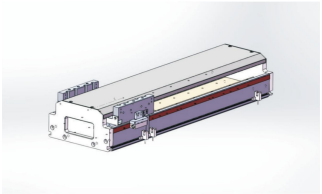
PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	12.7 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	0.9 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	120 N
Constante de temps électrique	3.2 ms
Constante de force	50 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	40.7 W
Constante moteur	18.8 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	360 N
Inductance du bobinage	38 mH
Résistance de phase	12 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

TKP-68182 - moteur linéaire de série 170

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Constante de force contre-électromotrice	29.5 V·s/m
Poids de l’unité de bobine	1.1 kg
Courant continu	2.4 Arms
Force continue (25°C)	245 N
Constante de temps électrique	2.5 ms
Constante de force	106.6 N/Arms
Pas de l’aimant	24 mm
Perte de puissance continue maximale	29.9 W
Constante moteur	44.8 N/√W
Courant de pointe	10 Arms
Force de pointe (25°C)	735 N
Inductance du bobinage	22 mH
Résistance de phase	8.8 ohm

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

LM-FI08 - Famille d’interrupteurs de proximité inductifs

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT. S’applique à LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02 et LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02 sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Courant consommé	≤10mA
Courant de fuite	≤5μA
Voyant d’alimentation	LED verte
Circuit de protection	Protection contre inversion de polarité des fils, protection contre surtension, protection contre surcharge/court-circuit de sortie
Indice de protection	IP67
Distance de détection fiable	0-1.05mm
Répétabilité	<5%
Chute de pression résiduelle	≤1mA
Voyant de sortie du signal	LED rouge
Distance de détection standard	0-1.5mm
Objet de détection standard	8*8*1(fer)
Fréquence de commutation	800HZ
Courant de sortie de commutation	200mA
Plage de température	-20°~+70°C
Type	Type de sortie PNP à trois fils LM-FI08P1.5-02 / LM-FI08PB1.5-02
Type	Type de sortie NPN à trois fils LM-FI08N1.5-02 / LM-FI08NB1.5-02
Plage de tension d’utilisation	8-30V / DC

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

LYD-66D - Famille d’interrupteurs magnétiques

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT. S’applique à LYD-66N /LYD -66N-NC et LYD-66P /LYD -66P-NC ainsi que LYD-66D /LYD -66D-NC sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Courant consommé	10mA@24V DC Max LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Courant consommé	- LYD-66D /LYD -66D-NC
Résistance aux chocs (note 3)	50G
Couleur du voyant	LED rouge
Intensité de champ magnétique induit (Note 2)	40 Gauss démarrage ou 40 Gauss arrêt (NC)
Courant de fuite	0.1mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Courant de fuite	0.1mA(40uA)Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Courant de commutation maximal	200MA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Courant de commutation maximal	100MA Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Fréquence maximale de commutation	1000Hz Max
Capacité de nœuds (Note 1)	6W Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Capacité de nœuds (Note 1)	3W Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Plage de température de fonctionnement	-10°~70°C

LYD-66D - Famille d’interrupteurs magnétiques

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT. S’applique à LYD-66N /LYD -66N-NC et LYD-66P /LYD -66P-NC ainsi que LYD-66D /LYD -66D-NC sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Type de contact de sortie	Type NPN sans contact LYD-66N /LYD -66N-NC
Type de contact de sortie	Type PNP sans contact LYD-66P /LYD -66P-NC
Type de contact de sortie	Type sans contact LYD-66D /LYD -66D-NC
Circuit de protection (note 5)	3,4
Indice de protection	IEC 60529 Ip67
Chute de pression résiduelle	0.5V@200mA Max. LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Chute de pression résiduelle	3.5V Max. LYD-66D /LYD -66D-NC
Logique de commutation	Électronique sans contact, normalement ouvert ou normalement fermé (NC)
Plage de tension d’utilisation	5-30V DC
Résistance aux vibrations (note 4)	9G
Fil	Ø2.6,3C,PVC LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Fil	Ø2.6,2C,PVC LYD-66D /LYD -66D-NC
Type de câblage	Type à trois fils LYD-66N /LYD -66N-NC / LYD-66P /LYD -66P-NC
Type de câblage	Type à deux fils LYD-66D /LYD -66D-NC

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

AG-39 - AG interrupteur magnétique

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT. S'applique à AG-39N/AG-39NB et AG-39P/AG-39PB sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Courant consommé	3mA max.@24V
Voyant lumineux	LED rouge AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
Voyant lumineux	LED verte AG-39P/AG-39PB
Courant de fuite	90μA Max.@28V AG-39DF
Courant de fuite	0.01 mA Max AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Logique	Électronique ; type normalement ouvert AG-39DF
Logique	Électronique ; normalement ouvert/normalement fermé AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Capacité maximale des contacts	1.5W AG-39DF
Capacité maximale des contacts	3W AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Circuit de protection	Protection par absorption de surtension AG-39DF
Circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité d'alimentation, protection d'absorption de surtension AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

AG-39 - AG interrupteur magnétique

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT. S'applique à AG-39N/AG-39NB et AG-39P/AG-39PB sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Chute de pression résiduelle	2.65V Max.@50mA DC AG-39DF
Chute de pression résiduelle	0.5V Max.@200mA DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Sensibilité	40-800 Gaussian AG-39DF / AG-39N/AG-39NB
Sensibilité	25-800 Gaussian AG-39P/AG-39PB
Fréquence de commutation	900Hz AG-39DF
Plage de température	-10°~70°C AG-39DF
Type	Type sans contact à deux fils AG-39DF
Type	Type NPN sans contact à trois fils AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Courant de l'interrupteur	1-50mA AG-39DF
Courant de l'interrupteur	0-200mA AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB
Plage de tension d'utilisation	10-30V / DC AG-39DF
Plage de tension d'utilisation	5-30V / DC AG-39N/AG-39NB / AG-39P/AG-39PB

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

AL-39 - AL interrupteur magnétique

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Courant consommé	40μA Max.@24V AL-39DF
Courant consommé	7.5mA Max.@24V AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Voyant lumineux	LED rouge AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
Voyant lumineux	LED verte AL-39P/AL-39PB
Courant de fuite	90μA Max.@28V AL-39DF
Courant de fuite	0.01 mA Max AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Logique	Électronique ; type normalement ouvert AL-39DF
Logique	Électronique ; normalement ouvert/normalement fermé AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Capacité maximale des contacts	1.4W AL-39DF
Capacité maximale des contacts	6W AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Circuit de protection	Protection par absorption de surtension AL-39DF
Circuit de protection	Protection contre l’inversion de polarité d’alimentation, protection d’absorption de surtension AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

AL-39 - AL interrupteur magnétique

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Chute de pression résiduelle	2.65V Max.@50mA DC AL-39DF
Chute de pression résiduelle	0.5V Max.@200mA DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Sensibilité	40-800 Gaussian AL-39DF / AL-39N/AL-39NB
Sensibilité	25-800 Gaussian AL-39P/AL-39PB
Fréquence de commutation	1000Hz AL-39DF
Plage de température	-10°~70°C AL-39DF / AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Type	Type sans contact à deux fils AL-39DF
Type	Type PNP sans contact à trois fils AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Courant de l’interrupteur	1-50mA AL-39DF
Courant de l’interrupteur	0-200mA AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB
Plage de tension d’utilisation	10-28V / DC AL-39DF
Plage de tension d’utilisation	5-30V / DC AL-39N/AL-39NB / AL-39P/AL-39PB

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

CTB8 - module d’affichage/commande CTB8

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
A1	Augmenter la sortie de signal analogique
C1	Augmenter la sortie RS485
C2	Augmenter la sortie RS232 (choisir 1 sur 2 depuis Rs485)
D6	Affichage numérique 6 chiffres
T	Sortie transistor
TS	Fonction TES sans étalonnage ajoutée (les capteurs doivent disposer de cette fonction)
inconnu	Quantité de commutation 2 sorties
nombre de chiffres affichés	6 option D6 sélectionnée
nombre de sorties de commutation	2 configuration usine

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

DFGE - DFGE famille d’interrupteurs

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT. S’applique à DFGE / DMSE sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Couleur du voyant	LED rouge
Courant de fuite	90μA Max.@28V
Courant de commutation maximal	1-50mA
Capacité de nœuds	1.5W
Circuit de protection	Protection par absorption de surtension
Chute de pression résiduelle	2.65V max.@50mA DC
Sensibilité	25-800 Gaussian
Fréquence de commutation	900HZ
Plage de température	-10°~70°C
Plage de tension d’utilisation	10-30V / DC

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

DMSE - DMSE famille d’interrupteurs

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT. S’applique à DFGE / DMSE sauf si une ligne nomme une variante plus étroite.



PARAMÈTRE	VALEUR
Couleur du voyant	LED rouge
Courant de fuite	90μA Max.@28V
Courant de commutation maximal	1-50mA
Capacité de nœuds	1.5W
Circuit de protection	Protection par absorption de surtension
Chute de pression résiduelle	2.65V max.@50mA DC
Sensibilité	25-800 Gaussian
Fréquence de commutation	900HZ
Plage de température	-10°~70°C
Plage de tension d’utilisation	10-30V / DC

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-CTB8 - ECA-CTB8 transmetteur de pesage

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
1 entrée de signal de pesage	0-39mv
Performance A/D	24 bit, méthode Delta Sigma
Classe de précision	0.012% F.S.
Sortie de signal analogique	4-20mA ; 0-5V ; 0-10V ; résolution de 1/3000 (optionnel)
Tension de tenue	À 2000V AC50/60Hz pendant 1 minute
Nombre de chiffres affichés	5 bits et demi
Tension d’excitation	5V/DC
Dérive du gain	±5PPM/°C
Fréquence d’échantillonnage maximale	1000HZ
Sans dimension	0.002% F.S.
Indice de protection	Ip65
Température relative	Température : 35 °C~85% humidité relative Stockage : 35-85% humidité relative
Interface Rs232	Interface Rs232 ; prend en charge le protocole Modbus RTU et le protocole libre
Interface Rs485	Interface Rs485 ; jusqu’à 32 nœuds en parallèle ; prend en charge le protocole Modbus RTU et le protocole libre
Fréquence d’échantillonnage et de sortie	10. 40, 640, 1280 times/sec
Température de stockage	-25°C~+65°C
Entrée de commutation	Sortie transistor 3 points, capacité de charge 24V/1A, 1 entrée (optionnel)
Sortie de commutation	Sortie relais 2 points, charge résistive 250VAC/3A (optionnel)
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Tension de service	12-30V/DC
Dérive du zéro	<0.02μV/°C
Interface de communication	RS232/485

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-CTB9 - ECA-CTB9 transmetteur de pesage

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Performance A/D	24 bit, méthode Delta Sigma
Fonctions supplémentaires	La fonction TEDS peut être ajoutée
Sortie de signal analogique	4-20mA ; 0-5V ; 0-10V ; résolution de 1/3000 (optionnel)
Caractéristiques	Suivi du point zéro, suivi de fluage et grandeurs analogiques réglables
Interface de communication	Rs232 et Rs485 sont pris en charge simultanément ; protocole Modbus RTU et protocole libre
Précision d’affichage	1/100000.
Sortie de la tension d’excitation	5V/DC, 100mA (jusqu’à 6 capteurs avec 350 Ω)
Dérive du gain	±5PPM/°C
Sensibilité d’entrée	0.4-6mv/v
Fréquence d’échantillonnage maximale	Up to 4800Hz
Sans dimension	0.01% F.S.
Modèle en option	- Configuration standard - A1 - C1 - C2 - TS
Température relative	Température : 35 °C~85% humidité relative Stockage : 35-85% humidité relative
Remarques et description	- Deux sorties relais. Entrée 4 points, sortie transistor 5 points - Augmenter la sortie de signal analogique - Augmenter la sortie RS485 - Augmenter la sortie RS232 - Fonction TES sans étalonnage ajoutée (les capteurs doivent disposer de cette fonction)
Fréquence d’échantillonnage et de sortie	10. 40, 80, 120, 400, 600, 12001600, 4800 times/sec
Température de stockage	-25°C~+65°C
Tension de tenue	À 2000V AC50/60Hz pendant 1 minute
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Tension de service	12-30V/DC
Dérive du zéro	<0.02μV/°C

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-CTB9S - ECA-CTB9S transmetteur de pesage

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



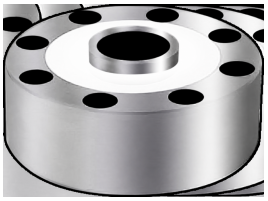
PARAMÈTRE	VALEUR
Fréquence de conversion A/D	6.25/12.5/25/50/100/200/400/800 1600/3200/s
Résolution A/D	Valeur à confirmer
Dimensions hors tout	96*71*48cm
Caractéristiques	Affichage numérique rouge 6 chiffres à double rangée
Protocole de communication	Modbus RTU/ASCII/FREE (accord libre)
Précision d’affichage	1/30000.
Capacité d'entraînement	Six capteurs 359 Ω
Sortie de la tension d’excitation	5V/DC, 100mA (jusqu’à 6 capteurs avec 350 Ω)
Sensibilité d’entrée	0.1-6mv/v
Modèle en option	- Configuration standard - A1 - TS
Port de sortie	Rs232 et Rs485 sont pris en charge simultanément ; une sortie analogique d’une résolution de 1/60000 peut être ajoutée
Remarques et description	- 7 sorties transistor, 4 entrée Rs485 - Augmenter la sortie de signal analogique - Ajouter la fonction TES sans étalonnage
Signal de commutation	Sortie transistor 7 points (maximum 1A, entrée 4 points)
Vitesse de transmission	1200/2400/4800/9600/19200/38400 57600/115200
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Tension de service	12-30V/DC
Dérive du zéro	Valeur à confirmer

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-LCF2 - Série de capteurs de pression

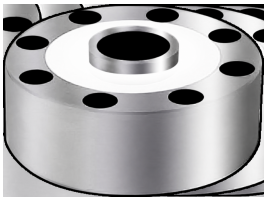
Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Câble	6m/10m
Précision globale	±0.03%F.S.;±0.05%F.S.
ØA	105 mm Charge nominale 1-5
ØB	32 mm Charge nominale 1-5
ØD	89 mm Charge nominale 1-5
E	7.5 mm Charge nominale 1-5
F	10.5 mm Charge nominale 1-5
H	37 mm Charge nominale 1-5
H1	34 mm Charge nominale 1-5
H2	7.2 mm Charge nominale 1-5
M	M16*1.5 mm Charge nominale 1-5
ØA	120.6 mm Charge nominale 10-25
ØB	39 mm Charge nominale 10-25
ØD	101.8 mm Charge nominale 10-25
E	8.5 mm Charge nominale 10-25
F	14 mm Charge nominale 10-25
H	48 mm Charge nominale 10-25
H1	41 mm Charge nominale 10-25
H2	10.5 mm Charge nominale 10-25
M	M32*1.5 mm Charge nominale 10-25
ØA	141 mm Charge nominale 30-50

ECA-LCF2 - Série de capteurs de pression

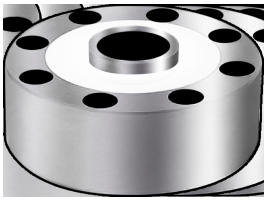
Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
ØB	50.4 mm Charge nominale 30-50
ØD	116.8 mm Charge nominale 30-50
E	11 mm Charge nominale 30-50
F	18 mm Charge nominale 30-50
H	57.2 mm Charge nominale 30-50
H1	50.8 mm Charge nominale 30-50
H2	11 mm Charge nominale 30-50
M	M40*1.5 mm Charge nominale 30-50 / Charge nominale 60
ØA	153 mm Charge nominale 60
ØB	70 mm Charge nominale 60
ØD	130 mm Charge nominale 60
E	10.5 mm Charge nominale 60
F	17 mm Charge nominale 60
H	58 mm Charge nominale 60
H1	51 mm Charge nominale 60
H2	16 mm Charge nominale 60
ØA	200 mm Charge nominale 60-100
ØB	76 mm Charge nominale 60-100
ØD	162 mm Charge nominale 60-100
E	13 mm Charge nominale 60-100

ECA-LCF2 - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
F	20 mm Charge nominale 60-100
H	83 mm Charge nominale 60-100
H1	70 mm Charge nominale 60-100
H2	18 mm Charge nominale 60-100
M	M60*2 mm Charge nominale 60-100
Impédance d’entrée	385±10Ω/750±20
Impédance d’isolement	≥5000MΩ(DC50V)
Matière	Acier inoxydable/acier allié
Impédance de sortie	7350±5Ω/700±50
Charge nominale	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
Surcharge de sécurité	150%F.S.
Degré d’étanchéité	IP67
Sensibilité	2.0mV/V±1%
Plage de compensation de température	-10-40°C
Surcharge limite	300%F.S
Sortie du point zéro	±1%F.S
Plage de température	-30-70°C
Tension	5-15V(DC)

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-LCF2-LZ - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Câble	Câble blindé à quatre conducteurs
Précision globale	±0.05%F.S,C2
ØA	72 mm Charge nominale 0.1-1
ØB	18 mm Charge nominale 0.1-1
ØD	58.5 mm Charge nominale 0.1-1
E	5.5 mm Charge nominale 0.1-1
F	10 mm Charge nominale 0.1-1
H	24 mm Charge nominale 0.1-1
H1	24 mm Charge nominale 0.1-1
M	M12 mm Charge nominale 0.1-1
ØA	105 mm Charge nominale 2-5
ØB	29 mm Charge nominale 2-5
ØD	88.9 mm Charge nominale 2-5
E	6.5 mm Charge nominale 2-5
F	11 mm Charge nominale 2-5
H	37 mm Charge nominale 2-5
H1	34 mm Charge nominale 2-5
M	M16*1.5 mm Charge nominale 2-5
ØA	125 mm Charge nominale 7-25
ØB	39 mm Charge nominale 7-25
ØD	105 mm Charge nominale 7-25

ECA-LCF2-LZ - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
E	8..7 mm Charge nominale 7-25
F	14 mm Charge nominale 7-25
H	52 mm Charge nominale 7-25
H1	48 mm Charge nominale 7-25
M	M30*2 mm Charge nominale 7-25
ØA	145 mm Charge nominale 30-50
ØB	50 mm Charge nominale 30-50
ØD	116.8 mm Charge nominale 30-50
E	11 mm Charge nominale 30-50
F	16.5 mm Charge nominale 30-50
H	58 mm Charge nominale 30-50
H1	54 mm Charge nominale 30-50
M	M40*1.5 mm Charge nominale 30-50
ØA	205 mm Charge nominale 60-100
ØB	85 mm Charge nominale 60-100
ØD	162 mm Charge nominale 60-100
E	13 mm Charge nominale 60-100
F	20 mm Charge nominale 60-100

ECA-LCF2-LZ - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
H	83 mm Charge nominale 60-100
H1	78 mm Charge nominale 60-100
M	M60*2 mm Charge nominale 60-100
Impédance d'entrée	700 ±10Ω
Impédance d'isolement	≥5000MΩ(DC100V)
Matière	Acier allié
Impédance de sortie	700 ±5Ω
Charge nominale	0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100(T)
Surcharge de sécurité	150%F.S
Degré d'étanchéité	IP66
Sensibilité	2.0 ±0.008 mV/V
Plage de compensation de température	-10-40°C
Surcharge limite	200%F.S
Sortie du point zéro	±1%F.S
Plage de température	-20-60°C
Tension	9-12V(DC)

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-LCF4D - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d'application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Câble	Câble blindé à quatre conducteurs
Précision globale	±0.1%F.S
ØA	58 mm Charge nominale 0.2
ØB	16 mm Charge nominale 0.2
ØD	45 mm Charge nominale 0.2
E	10.57 mm Charge nominale 0.2 / Charge nominale 0.5-1 / Charge nominale 2-10
F	6.5 mm Charge nominale 0.2 / Charge nominale 0.5-1 / Charge nominale 2-10
H	24 mm Charge nominale 0.2 / Charge nominale 0.5-1
H1	22.5 mm Charge nominale 0.2 / Charge nominale 0.5-1
M	M12*1.5 mm Charge nominale 0.2
ØA	78 mm Charge nominale 0.5-1
ØB	28 mm Charge nominale 0.5-1
ØD	62 mm Charge nominale 0.5-1
M	M20*1.5 mm Charge nominale 0.5-1
ØA	85 mm Charge nominale 2-10
ØB	38 mm Charge nominale 2-10
ØD	70 mm Charge nominale 2-10

ECA-LCF4D - Série de capteurs de pression

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



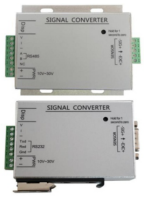
PARAMÈTRE	VALEUR
H	30 mm Charge nominale 2-10
H1	24 mm Charge nominale 2-10
M	M30*1.5 mm Charge nominale 2-10
Impédance d’entrée	380±30Ω
Impédance d’isolement	≥5000MΩ(DC100V)
Matière	Acier inoxydable
Impédance de sortie	350±10Ω
Charge nominale	200KG, 500KG, 1000KG; 3T, 5T, 7.5T, 10T
Surcharge de sécurité	150%F.S
Degré d’étanchéité	IP66
Sensibilité	2.0 ±0.05 mV/V
Plage de compensation de température	-10-40°C
Surcharge limite	200%F.S
Sortie du point zéro	±1%F.S
Plage de température	-20-80°C
Tension	10-15V(DC)

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD02D - Série de transmetteurs de force

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Modèle en option	- Configuration standard - A1 - C1 - C2 - TS - K
Remarques et description	- Quantité de commutation 2 sorties - Augmenter la sortie de signal analogique - Augmenter la sortie RS485 - Augmenter la sortie RS232 (choisir 1 sur 2 depuis Rs485) - Fonction TES sans étalonnage ajoutée (les capteurs doivent disposer de cette fonction) - Montage sur rail DIN
Tension de service	12-30V/DC
Sensibilité d’entrée	0.4-6mv/v
Tension d’excitation	5VDC, 100mA (maximum de 6 capteurs, 35 Ω)
Fréquence d'échantillonnage maximale	Up to 1280Hz
Dérive du zéro	<0.02uV/°C
Dérive du gain	±5PPM/°C
Sans dimension	0.05%F.S
Fonction de communication	Choisir entre RS232 et Rs485 ; protocole Modbus RTU et protocole libre
Précision d’affichage	1/10000
Sortie de signal analogique	4-20mA ; 0-5V ; 0-10V ; résolution de 1/3000 (optionnel)
Performance A/D	24 bit, méthode Delta Sigma
Fréquence d’échantillonnage et de sortie	10. 40, 640, 1280 times/sec
Sortie analogique	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA ; résolution de 1/3000
Température de stockage	-25°C~+65°C
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Température relative	Humidité : 35-85% RH ; stockage : 35-85% RH
Tension de tenue	À 2000V AC50/60Hz pendant 1 minute
Fonctions supplémentaires	La fonction TEDS peut être ajoutée
Caractéristique	Suivi du point zéro, suivi de fluage et grandeurs analogiques réglables

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD02V - Série de transmetteurs de force

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



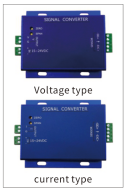
PARAMÈTRE	VALEUR
Tension de service	12-30V/DC
Sensibilité d’entrée	0.4-6mv/v
Tension d’excitation	5VDC, 100mA (maximum de 6 capteurs, 35 Ω)
Fréquence d'échantillonnage maximale	Up to 1280Hz
Dérive du zéro	<0.02uV/°C
Dérive du gain	±5PPM/°C
Sans dimension	0.05%F.S
Fonction de communication	Choisir entre RS232 et Rs485 ; protocole Modbus RTU et protocole libre
Précision d’affichage	1/10000
Performance A/D	24 bit, méthode Delta Sigma
Fréquence d’échantillonnage et de sortie	10. 40, 640, 1280 times/sec
Température de stockage	-25°C~+65°C
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Température relative	Humidité : 35-85% RH ; stockage : 35-85% RH
Tension de tenue	À 2000V AC50/60Hz pendant 1 minute
Fonctions supplémentaires	La fonction TEDS peut être ajoutée
Caractéristique	Suivi du point zéro, suivi de fluage et grandeurs analogiques réglables
Sortie de tension V	0-10V / 0-5V

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD02V/A - Série de transmetteurs de force

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Modèle en option	- Configuration standard - A1 - C1 - C2 - TS - K
Remarques et description	- Quantité de commutation 2 sorties - Augmenter la sortie de signal analogique - Augmenter la sortie RS485 - Augmenter la sortie RS232 (choisir 1 sur 2 depuis Rs485) - Fonction TES sans étalonnage ajoutée (les capteurs doivent disposer de cette fonction) - Montage sur rail DIN
Tension de service	12-30V/DC
Sensibilité d’entrée	0.4-6mv/v
Tension d’excitation	5VDC, 100mA (maximum de 6 capteurs, 35 Ω)
Fréquence d'échantillonnage maximale	Up to 1280Hz
Dérive du zéro	<0.02uV/°C
Dérive du gain	±5PPM/°C
Sans dimension	0.05%F.S
Fonction de communication	Choisir entre RS232 et Rs485 ; protocole Modbus RTU et protocole libre
Précision d’affichage	1/10000
Sortie de signal analogique	4-20mA ; 0-5V ; 0-10V ; résolution de 1/3000 (optionnel)
Performance A/D	24 bit, méthode Delta Sigma
Fréquence d’échantillonnage et de sortie	10. 40, 640, 1280 times/sec
Sortie analogique	0~± 10V, 0-20mA, 4-20mA ; résolution de 1/3000
Température de stockage	-25°C~+65°C
Température de fonctionnement	-30°C~+60°C
Température relative	Humidité : 35-85% RH ; stockage : 35-85% RH
Tension de tenue	À 2000V AC50/60Hz pendant 1 minute
Fonctions supplémentaires	La fonction TEDS peut être ajoutée
Caractéristique	Suivi du point zéro, suivi de fluage et grandeurs analogiques réglables

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD106 - Série de transmetteurs de force

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Tension de service	10-30V/DC
Signal d’entrée	04-6mv/v
Tension d’excitation	5V/DC ±2% 100mA
Résolution A/D	24-bit
Port de sortie	Choix entre RS232 ou RS485, avec possibilité d’ajouter une sortie analogique
Protocole de communication	Modbus RTU/ASCII/FREE protocole libre 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V, etc.
Débit de transmission du signal	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
Capacité d'entraînement	6 capteurs 350 Ω
Dimensions hors tout	87.5*72*25.7mm
Signal de commutation	Sortie transistor 3 points, capacité de charge 24V/14A, entrée 2 voies
Température de fonctionnement	-30-60°C
Fréquence de conversion A/D	10/40/640/1280/S
Précision d’affichage	Précision 1/10000, affichage numérique rouge 5 bits ou 6 bits
Indice de protection	Ip55

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

ECA-FD106-MC - Série de transmetteurs de force

Confirmez la variante exacte et les conditions d’application auprès de HTROBOT.



PARAMÈTRE	VALEUR
Tension de service	10-30V/DC
Signal d’entrée	04-6mv/v
Tension d’excitation	5V/DC ±2% 100mA
Résolution A/D	24-bit
Port de sortie	Choix entre RS232 ou RS485, avec possibilité d’ajouter une sortie analogique
Protocole de communication	Modbus RTU/ASCII/FREE protocole libre 0-20mA/4-20mA/-10-10V/0-5V/0-10V, etc.
Débit de transmission du signal	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
Capacité d'entraînement	6 capteurs 350 Ω
Dimensions hors tout	87.5*72*25.7mm
Signal de commutation	Sortie transistor 3 points, capacité de charge 24V/14A, entrée 2 voies
Température de fonctionnement	-30-60°C
Fréquence de conversion A/D	10/40/640/1280/S
Précision d’affichage	Précision 1/10000, affichage numérique rouge 5 bits ou 6 bits
Indice de protection	Ip55

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**

Utilisation de ces spécifications

Chacun des 26 modèles dispose d’un PDF produit distinct. Les tableaux de paramètres conservent les valeurs publiées des modèles, les unités et les conditions applicables aux variantes ou aux charges nominales. Le texte de la série se limite aux descriptions de produits publiées.

Les PDF de dessin ne sont inclus que lorsqu’une vue réelle de boîtier, d’installation ou de moteur est disponible. Les schémas de câblage restent avec la référence du modèle lorsqu’il n’existe pas de vue d’installation séparée. Ces pages ne sont pas des fichiers CAD.

CONTACTER HTROBOT

emmy@htrobot.com **www.htrobot.com**