

P1 Contrôle de fin de course électronique

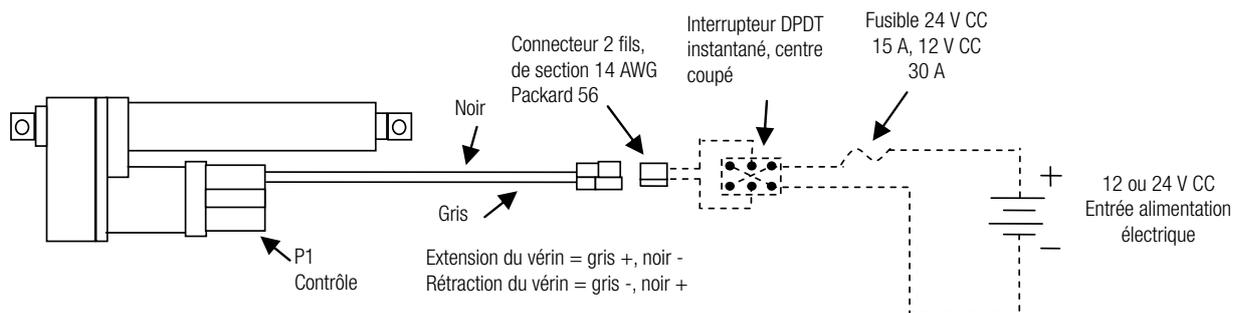
Sélection du modèle

Modèle n° :	Tension d'entrée (V CC) :	Courant de sortie max. (A)	Caractéristiques
P1.0 (DC12)	12	25	Base = interrupteur de fin de course électronique muni d'un freinage dynamique électronique
P1.0 (DC24)	24	12,5	Base = interrupteur de fin de course électronique muni d'un freinage dynamique électronique
P1.1 (DC12)	12	25	Témoins lumineux (LED) et base sur le boîtier
P1.1 (DC24)	24	12,5	Témoins lumineux (LED) et base sur le boîtier
P1.2 (DC12)	12	25	Sorties base et +12 V CC
P1.2 (DC24)	24	12,5	Sorties base et +24 V CC
P1.2LE (DC12)	12	25	Sorties base et diode + V CC
P1.2LE (DC24)	24	12,5	Sorties base et diode + V CC

Remarque : pour les limites de fin de course externes réglables, ajouter E avant P

Schémas de câblage

Module P1 P1.0-DC12/24



Toutes les connexions figurant en pointillés sont fournies par le client

Fonctionnement

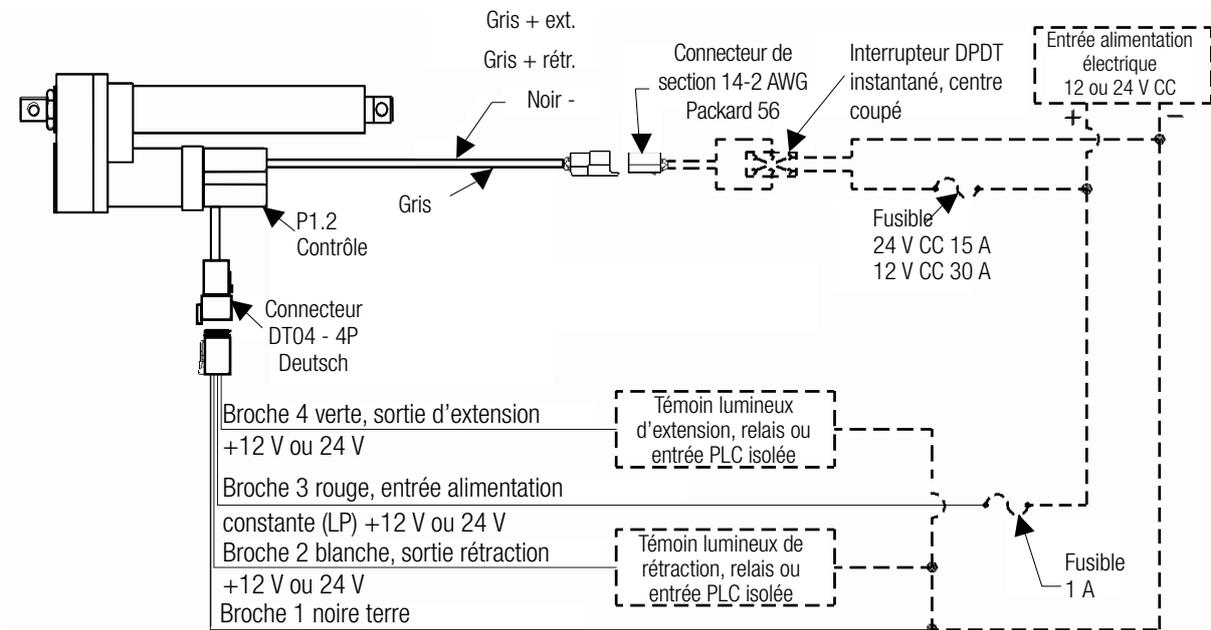
Lorsque l'« interrupteur fourni par le client » est maintenu en position de façon à alimenter en courant positif 12 ou 24 V CC le fil gris et que le fil noir sert de terre, alimenté en 12 ou 24 V CC, le vérin procède à son extension jusqu'en fin de course. En fin de course, donnée définie en usine par l'emplacement des interrupteurs à effet Hall à l'intérieur du piston du vérin, le contrôle P1.0 coupe l'alimentation du vérin. Le vérin ne se déplace plus dans cette direction, même si l'interrupteur fourni par le client est maintenu en position.

Lorsque l'interrupteur est activé en sens inverse de sorte que le fil noir est alimenté en courant positif 12 ou 24 V CC et que le fil gris sert de terre, alimenté en 12 ou 24 V CC, le vérin se rétracte jusqu'à revenir à sa position de départ, définie en usine par l'emplacement du deuxième interrupteur à effet Hall.

Si le vérin ne s'arrête pas à l'une ou l'autre des extrémités, cela indique qu'une pièce est probablement défectueuse dans le vérin ou dans le contrôle P1.0. Consulter l'usine pour un examen approfondi.

Les vérins font l'objet de tests exhaustifs avant de quitter l'usine.

P1 Contrôle de fin de course électronique



Toutes les connexions figurant en pointillés sont fournies par le client

Fonctionnement

Lorsque l'« interrupteur fourni par le client » est maintenu en position de façon à alimenter en courant positif 12 ou 24 V CC le fil gris et que le fil noir sert de terre, alimenté en 12 ou 24 V CC, le vérin procède à son extension jusqu'en fin de course. En fin de course, la « sortie extension » (fil vert) conduira +12 ou 24 V à la terre, indiquant la fin de course. Ce signal peut servir à allumer un témoin lumineux, à activer une bobine de relais ou une entrée PLC isolée, nécessitant 500 mA au max. Cette sortie ne reste ouverte que si l'alimentation est maintenue par l'« interrupteur fourni par le client ».

Toutefois, si la sortie doit être ouverte, même si l'« interrupteur fourni par le client » n'est pas activé, il est possible d'utiliser l'« entrée d'alimentation constante (LP) ». Cela alimente constamment la sortie qui reste allumée dès que le vérin arrive en fin de course, à une extrémité ou à l'autre.

Alimenter le fil rouge du connecteur 4 broches Deutsch (DT04-4P) en +12 V CC (pour les modèles 12 V CC) ou en +24 V CC (pour les modèles 24 V CC) et relier la terre au fil noir. Cette alimentation doit être identique à celle du vérin et nécessite moins de 500 mA.

Lorsque l'« interrupteur fourni par le client » est maintenu en position inverse de façon à alimenter le fil noir en courant positif 12 ou 24 V CC et que le fil gris sert de terre, alimenté en 12 ou 24 V CC, le vérin procède à sa rétraction jusqu'en fin de course. Une fois le vérin revenu en position de départ, la « sortie de rétraction » (fil blanc) constituera la terre alimentée en +12 V CC ou 24 V CC.

ATTENTION ! Ne pas inverser la polarité de la tension d'entrée (les fils rouge et noir 22GA), au risque d'endommager le dispositif !