

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

BASE ET BOÎTIER

Technopolymère à base de polyamide (PA) certifié auto-extinguible UL94 V-0.

Base en couleur noire.

Boîtier en couleur noire, finition brillante.

AFFICHAGE

- LCD rétro-éclairé avec affichage de deux valeurs: position cible et position courante.

- Lecture orientable (droit ou à l'envers).

- Curseur pour indiquer le sens de rotation (sens horaire/sens antihoraire) à suivre pour atteindre la position cible.

- Affichage des valeurs en unités de mesure mm ou pouces.

Les paramètres de visualisation peuvent être modifiés et programmés par le biais d'un logiciel par l'opérateur pendant la phase d'installation.

MEMBRANE FRONTALE

Polyestère. Résistant aux solvants, aux alcools, aux acides, aux alcalis.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEUR

"O-Ring" en caoutchouc NBR assemblé entre le boîtier et la douille.

JOINT POSTÉRIEUR

Polyuréthane, compris dans la fourniture.

DOUILLE

Acier bruni, trou Ø 14 mm alésé H7, assemblage à l'arbre de commande au moyen d'une vis de pression sans tête, à six pans creux et bout cuvette selon UNI 5929-85, comprise dans la fourniture.

EXÉCUTIONS STANDARD

- **DE51-F**: affichage frontal, sortie avec connecteurs.

- **DE51-F-Cable**: affichage frontal, sortie avec câble et connecteurs.

- **DE51-A**: affichage angulaire, sortie avec connecteurs.

- **DE51-A-Cable**: affichage angulaire, sortie avec câble et connecteurs.

PROTECTION IP

Indicateur à étanchéité au degré de protection IP65 selon EN 60529 (à la page A-19).

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

Les indicateurs DE51 doivent être utilisés sur des arbres de commande passants ayant n'importe quelle inclinaison pour donner la lecture directe de la position courante et de la position cible à atteindre d'un élément de la machine.

L'indicateur DE51 est un système sophistiqué de mesure qui se base sur un encodeur multitour absolu, dont le fonctionnement n'est pas influencé par l'effet des champs magnétiques et il peut donc être utilisé même à proximité des moteurs électriques.

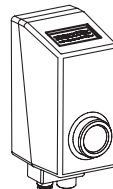
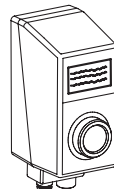
Grâce à sa batterie au lithium à longue durée (plus de 10 ans) il est possible de relever la variation de position d'un arbre de commande même quand le système n'est pas alimenté. De plus cela permet de ne pas perdre les valeurs enregistrées en cas de coupure d'électricité. Les indicateurs DE51 peuvent être connectés en réseau à l'unité de mémoire centrale UMC100 (contactez le Service des ventes ELESa) ou directement au PLC.

Dans le cas de connection au PLC de la machine, les indicateurs DE51 représentent un véritable système de sécurité: dans le cas où un seul DE51 ne se trouve pas dans la position cible, le PLC ne permettra pas le démarrage de la machine, évitant ainsi d'avoir des productions non conformes.

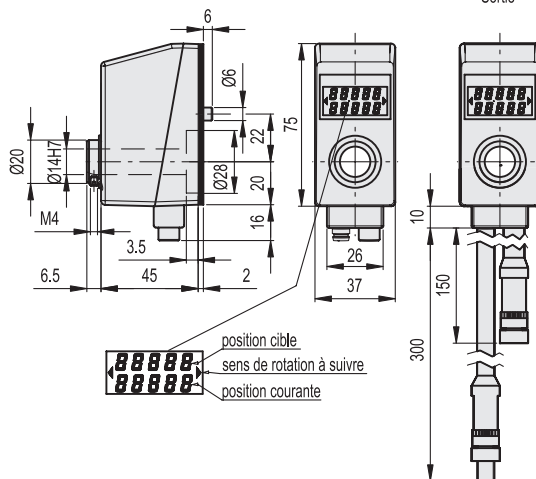


DE51-F

DE51-A



CABLE
Sortie

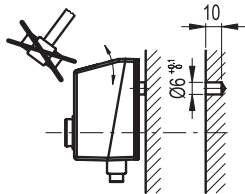


Code	Description	⚖
CE.99111	DE51-F-F.14	125
CE.99121	DE51-A-F.14	125
CE.99112	DE51-F-F.14-Cable	125
CE.99122	DE51-A-F.14-Cable	125

Caractéristiques mécaniques - électriques	
Tension	24 Vdc ± 20%, 30mA
Mémoire buffer	Batterie 3V au lithium Durée minimum garantie 10 ans pour enregistrement valeurs courantes et cibles
Interface	en série RS485
Branchement terminaux	M8 - 4PIN
Nombre RPM MAX	600 tour/minute
Poids	120 grammes
Température d'exercice	0 + 50 °C
Température d'exercice	-20 + +70 °C
Humidité relative	80% à 25 °C sans condensation
Degré de protection	IP65 selon IEC 529
Classement général selon EN61010 partie 1	Classe de protection II Over-voltage catégorie II Facteur de contamination 2
Immunité d'interférence	Selon EN 61000-6-2
Emission d'interférences	Selon EN 50081-1

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

1. Effectuez un trou Ø 6x10 mm de profondeur dans le corps de la machine avec entre-axe de 22 mm de l'arbre de commande pour le logement de l'échelon postérieur de référence.
2. Portez l'arbre de commande dans la position initiale ou de référence.
3. Montez l'indicateur sur l'arbre de commande et vérifiez que l'échelon de référence puisse rentrer dans le trou.
4. Fixez la douille à l'arbre de commande en serrant la vis de pression sans tête, à six pans creux et bout cuvette selon UNI 5929-85.
5. Reliez l'indicateur au moyen de câbles avec connecteurs type M8-4pin (voir tableau Caractéristiques mécaniques-électriques).

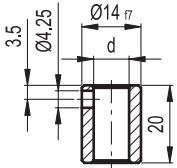


ACCESSOIRES SUR DEMANDE (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

- **Câbles de branchement** entre PLC ou unité de mémoire centrale et DE51 ou bien entre deux DE51 selon les longueurs différentes (voir tableau).
- **Résistance terminale** pour éviter toute interférence sur le réseau (voir tableau).

Code	Description	
CE.99136	CABLE-M8-SC-5mt	Câble de connexion pour unité de mémoire central et DE51
CE.99141	CABLE-M8-1mt	Câble de connexion pour unité de mémoire central et DE51 (longueur 1m)
CE.99143	CABLE-M8-3mt	Câble de connexion pour unité de mémoire central et DE51 (longueur 3m)
CE.99145	CABLE-M8-5mt	Câble de connexion pour unité de mémoire central et DE51 (longueur 5m)
CE.99146	CABLE-M8-6mt	Câble de connexion pour unité de mémoire central et DE51 (longueur 6m)
CE.99156	RE-M8-120ohm	Résistance terminale (valeur résistance 120ohm)

- **RB51**: douilles de réduction en acier bruni (voir tableau).



RB51

Code	Description	dH7
CE.85940	RB51-6	6
CE.85950	RB51-8	8
CE.85955	RB51-10	10
CE.85960	RB51-12	12

- **MD51** (voir page 682): bouton cannelé de régulation en techno-polymère à base de polyamide (PA).

