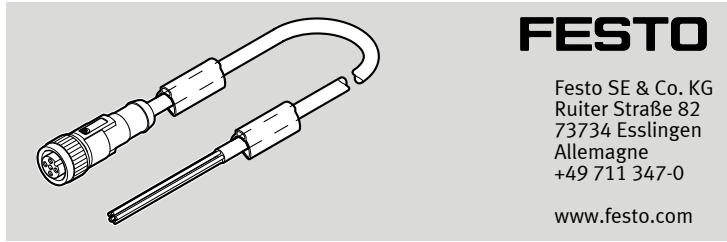


# NEBS-M12G5-ES-...-LE5

## Câble de liaison



### Instructions | Montage

8094225  
2018-10  
[8094229]



Traduction de la notice originale

## 1 Documents applicables

Tous les documents relatifs au produit → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk).

Document	Produit	Table des matières
Instructions	Capteur par ex. SKDA-...-AB, SBS...	Utilisation
Instructions	Kit servopresses YJKP	Montage, Installation

Tab. 1

## 2 Sécurité

### 2.1 Instructions de sécurité

- Ne pas démonter ou connecter l'union lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne monter le produit que sur des composants qui se trouvent dans un état sûr.
- Montage et installation uniquement par un personnel qualifié. Le personnel spécialisé possède une formation en électricité ou est instruit en conséquence.

### 2.2 Usage normal

Connexion d'un capteur avec la commande.

Capteurs : par ex. capteurs de traitement d'image SBS..., capteur SKDA-...-AB du kit servopresses YJKP.

## 3 Structure

### 3.1 Structure de produit

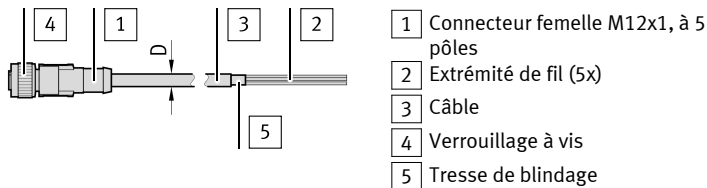


Fig. 1 NEBS-M12G5-\_-LE5

### 3.2 Brochage

Côté appareils de terrain		Côté commande	
1 Connecteur femelle	Broche	2 Extrémités de fils <sup>1)</sup>	
	1	BN	
	2	WH	
	3	BU	
	4	BK	
	5	GY	
		Tresse de blindage	

1) Code couleur selon IEC 60757:1983-01

Tab. 2 Brochage

## 4 Montage

### 4.1 Montage côté appareils de terrain

1. Aligner le connecteur femelle [1] en fonction du connecteur mâle.
2. Insérer le connecteur femelle [1] sur le connecteur mâle.

3. Visser à fond le verrouillage à vis du connecteur femelle [1]. Couple de serrage : 0,3 Nm ± 67 %

### 4.2 Montage côté commande

1. Au besoin, découper et confectionner la gaine de câble et les extrémités de fils.
2. Câbler les conducteurs selon le brochage.
3. Relier la tresse de blindage [5] sur une grande surface et à faible impédance avec le potentiel de terre.

### 4.3 Montage dans une chaîne porte-câbles

1. Dimensionner la chaîne à la longueur appropriée.
2. Poser les câbles dans la chaîne en veillant à éviter toute torsion.
3. Isoler les câbles les uns des autres avec des trous/barrettes d'isolation.
4. Ne pas lier les câbles ensemble.

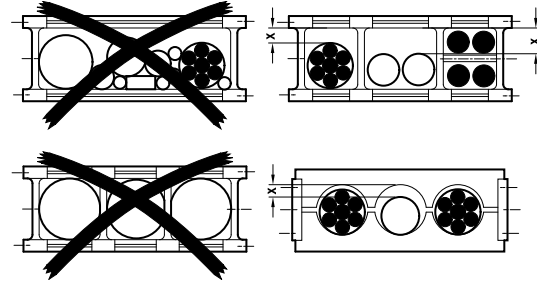


Fig. 2

5. Observer un espace libre X.  $X > 10\%$  du diamètre du câble D.  
En cas de chaîne suspendue à la verticale : augmenter l'espace libre X.

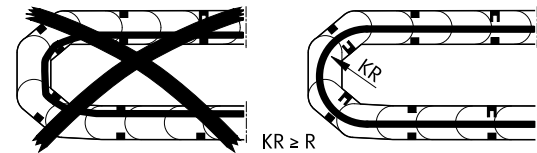


Fig. 3

6. Aligner la chaîne en position de travail :
  - ne pas descendre en dessous du rayon de courbure R des câbles → 5 Caractéristiques techniques.
  - Les câbles se déplacent librement dans le rayon de courbure KR de la chaîne porte-câbles.
  - ↳ Les câbles ne sont pas guidés de force par la chaîne.
7. Monter la chaîne porte-câble → Instructions correspondantes.
8. Fixation des câbles :
  - pour les chaînes porte-câbles courtes, aux deux extrémités de la chaîne
  - pour les chaînes porte-câbles longues et coulissantes uniquement à l'extrémité du tenon

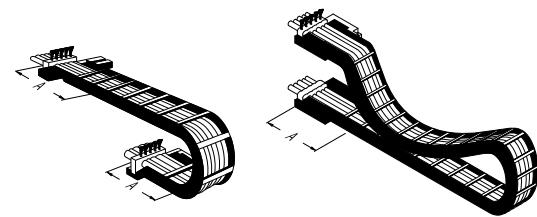


Fig. 4

9. Ne pas déplacer les câbles jusqu'au point de fixation.
  - ↳ La distance de fixation A entre le point de fixation et le mouvement de courbure est respectée.

### REMARQUE

#### Câbles endommagés par la rupture de la chaîne.

- Remplacer les câbles après une rupture de la chaîne.

### REMARQUE

#### Dysfonctionnement et dommages matériels dus à des câbles suspendus à la verticale.

La longueur des câbles augmente.

- Contrôler régulièrement la longueur des câbles.
- Si nécessaire, ajuster les câbles.

## 5 Caractéristiques techniques

NEBS-M12G5-ES-...-LE5		
Caractéristiques du câble		compatibilité avec les chaînes porte-câbles
Composition du câble	[mm <sup>2</sup> ]	5x0,34
		blindé
Blindage		oui
Diamètre de câble	D [mm]	5,25
Distance de fixation	A [mm]	> 105
Intensité maximale admissible à 40 °C	[A]	4
Résistance aux ondes de surtension	[kV]	1,5
Plage de tension de service		
AC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 48
DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 60
Degré de protection		
Degré de protection		IP65 IP67
Nota sur le degré de protection		à l'état monté
Rayon de courbure		
Câblage fixe	R [mm]	≥ 26
Câblage mobile	R [mm]	≥ 52
Température ambiante		
Câblage fixe	[°C]	-40 ... +80
Câblage mobile	[°C]	-25 ... +60
Matériaux		
Gaine de câble		TPE-U(PUR)
Gaine isolante		PP
Raccordement électrique 1		
Fonctionnement		Côté appareils de terrain
Type de raccordement		Connecteur femelle
Technique de raccordement		M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Mode de fixation		Verrouillage par vis
Raccordement électrique 2		
Fonctionnement		Côté commande
Type de raccordement		Câble
Technique de raccordement		Extrémité nue
Extrémités de fils		à coupure franche

Tab. 3 Caractéristiques techniques