

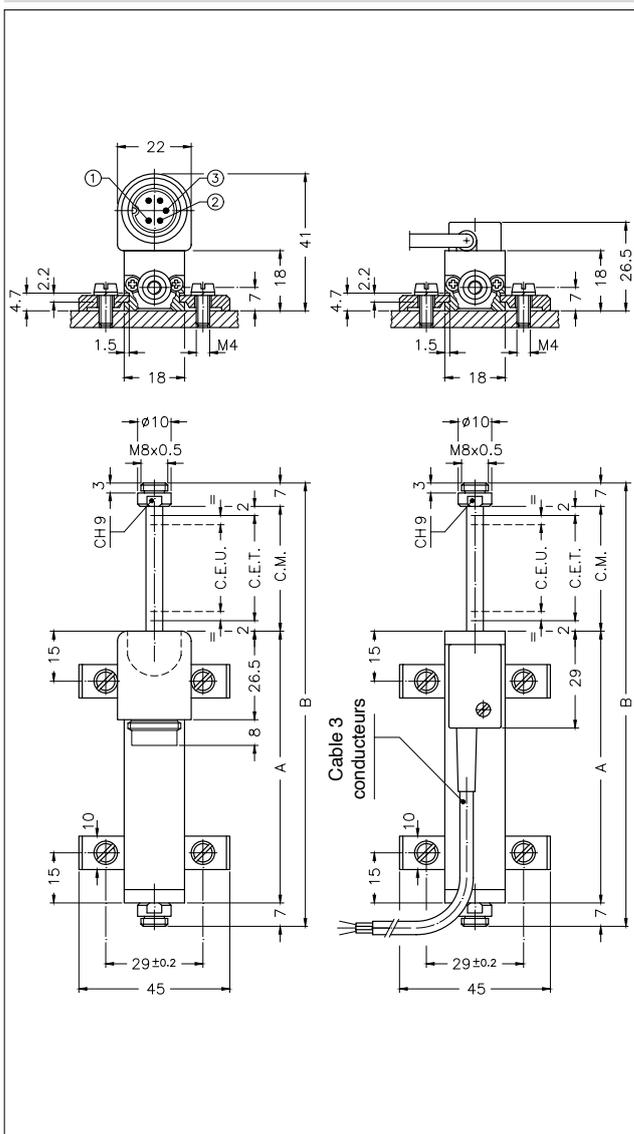
#### Caractéristiques d'application

- Grâce à ses dimensions compactes, ce capteur peut être installé dans des espaces restreints et il est utilisable pour la détection de petits déplacements.
- La connexion latérale permet de réaliser une structure à tige traversante et double guidage, gage d'une plus grande robustesse de l'ensemble du capteur.
- L'installation est facilitée par l'absence de variations du signal électrique de sortie, en dehors de la course électrique théorique.
- Idéal pour les petits appareils mécaniques, les vannes, les équipements de test et les bancs d'essai.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|  |   |
|--|---|
| Course électrique (C.E.U.)                         | de 25 mm à 175 mm<br>(pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques")                |
| Résolution   | Infinie   |
| Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)            | voir tableau  |
| Vitesse de déplacement                             | ≤ 10 m/s  |
| Force de déplacement                               | ≤ 0.30 N  |
| Durée utile  | >25x10 <sup>6</sup> m parcourus, ou 100x10 <sup>6</sup> manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U.) |
| Vibration  | 5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g  |
| Chocs  | 50 g, 11ms.   |
| Tolérance sur la résistance                        | ± 20%   |
| Courant conseillé dans le circuit du curseur       | < 0,1 µA  |
| Courant maxi dans le curseur                       | 10mA  |
| Tension maximale applicable                        | voir tableau  |
| Isolement électrique                               | >100MΩ à 500V~, 1bar, 2s  |
| Rigidité diélectrique                              | < 100 µA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar  |
| Dissipation à 40°C (0W à 120°C)                    | voir tableau  |
| Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie | < 1,5ppm/°C   |
| Température de fonctionnement                      | -30...+100°C  |
| Température de stockage                            | -50...+120°C  |
| Matériau du boîtier du capteur                     | Aluminium anodisé<br>Nylon 66 G 25  |
| Matériau de la tige de commande                    | Acier Inox AISI 303   |
| Fixation   | Etriers mobiles avec entr'axe longitudinal variable   |

#### DIMENSIONS



**Important:** Toutes les spécifications concernant la valeur de la linéarité la durée de vie, la répétabilité et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur  $l_c \leq 0,1 \mu A$ .



## ACCESSOIRES

### ACCESSORI DI SERIE

|  |                |
|--|----------------|
| Kit de fixation composé de: 4 étriers, vis M4x10, rondelle éventail                | <b>PKIT005</b> |
| Kit de fixation: 2 étriers enveloppants (code option du configurateur 0000X000S00) | <b>PKIT006</b> |
| Rotule d'accouplement  | <b>PKIT020</b> |

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

|   |               |
|---|---------------|
| Connecteur PCB femelle axial 5 pôles DIN43322 IP40 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm        | <b>CON011</b> |
| Connecteur PCB femelle axial 5 pôles DIN43322 IP65 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm        | <b>CON012</b> |
| Connecteur PCB femelle radial à 90° 5 pôles DIN43322 IP40 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm | <b>CON013</b> |

**GEFRAN spa** se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis