# Fréquencemètres / tachymètres avec valeurs limites

## Tachymètre LED | Double afficheur de fréquence avec 4 sorties et sortie analogique (AC+DC) | 574

**Fréquencemètre pour des applications exigeantes, muni de deux entrées codeur avec facteurs d'échelle indépendants, chacune avec A, /A, B, /B, pour des fréquences de comptage jusqu'à 1 MHz par canal (utilisation monocanal possible)**

**Mode opératoire réglable en tachymètre ou en fréquencemètre pour la mesure différentielle, la totalisation des deux entrées, la mesure du produit et proportionnelle (également avec affichage réciproque).**

RoHS

| AC/DC 24/17 ... 30 V | DIN 96x48 | IP65 | max. 1 MHz | | | 6 LEDs | DC out 5 / 24 V | mA, V | 4 | RS232 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension d'alimentation | Cadre frontal DIN | Niveau de protection élevé | 2 entrées | Utilisable avec des gants | Entrée TTL, HTL et RS422 | Affichage à LED | 2 x alimentation capteur | Sortie analogique en option | Sortie transistor | Interface |

## Innovant

- 2 entrées de fréquence avec facteur d'échelle librement programmable : HTL ou TTL (tous deux avec signaux complémentés), fréquence d'entrée max. 1 MHz/canal.
- Afficheur LED très lumineux, hauteur 15 mm (6 digits).
- 4 sorties à transistors librement programmables, courant de sortie 350 mA chaque.
- Nombreux modes de sortie différents.
- Programmation aisée – au moyen de codes de fonction, dépendants du mode opératoire choisi
- Avec 9 fonctions de fréquence fixes, p. ex.
  - Mesure simple, différentielle et totalisation des deux entrées.
  - Mesure du produit et proportionnelle.
  - Mesure en pourcentage.
  - Temps de passage sur la base de la fréquence. (vitesse de rotation réciproque).

## Compact et multifonctions

- Affichage de jusqu'à 3 valeurs par le même appareil : compteur 1, compteur 2 et résultat calculé sur la base des compteurs 1 et 2.
- Tension d'alimentation AC et DC dans un seul appareil.
- Programmation simple à l'aide de 4 touches disposant de fonctions de programmation doubles.
- Utilisable comme fréquencemètre ou comme tachymètre avec valeurs limites.
- Fonction de surveillance pour surveiller ou calculer 2 valeurs l'une par rapport à l'autre.
- 4 entrées rapides programmables avec différentes fonctions comme la temporisation au démarrage, le verrouillage des touches, la mémorisation de l'affichage, une entrée de référence ou la commutation entre les valeurs affichées.
- Sortie analogique avec facteur d'échelle 0/4 ... 20 mA, +/-10 V ou 0 ... 10 V.
- Interface RS232 standard pour le paramétrage, la transmission des valeurs à un PC ou à un API, et pour des modifications en cours de fonctionnement.

## Référence de commande

| **4 entr. de commutation rapides et interface série (RS232)** | *Réf. de commande* |
|---|---|
| 6 digits | **6.574.0116.D05** |
| 6 digits, sorties analogiques avec facteur d'échelle | **6.574.0116.D95** |

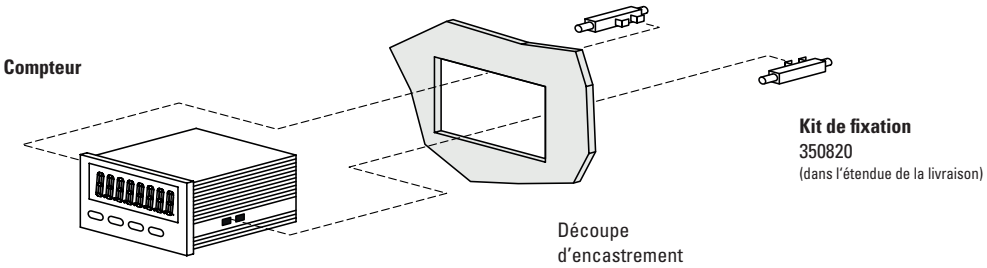
*Etendue de la livraison*

- commande 574
- joint
- kit de montage
- instructions d'utilisation Allemand/Anglais

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

## Tachymètre LED | Double afficheur de fréquence avec 4 sorties et sortie analogique (AC+DC) | 574

### Accessoires / Exemple de montage




| | | Type / Dimensions | Description | | Ref. de commande | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit de fixation** | | | 1 set comprend 2 crochets d'arrêt | | 350820 | |
| **Châssis de montage** | | **découpe 92 x 45 mm [3.62 x 1.77"]** | pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38] | gris | **G300005** | – |
| **Logiciel de paramétrage OSxx** | | | https://www.kuebler.com/de/docu-finder<br>Champ de recherche: OS1 | | | |
| | | | | | dans l'étendue de la livraison | |

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques générales

| | | |
|---|---|---|
| **Affichage** | 6 digits | Afficheur LED, hauteur 15 mm [0.59"] |
| **Température de fonctionnement** | | 0 °C ... +45 °C [+32 °F ... +113 °F]<br>(sans condensation) |
| **Température de stockage** | | -25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F] |

#### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation** | 24 V AC, +10 %<br>24 (17 ... 30) V DC |
| **Consommation DC** | 100 mA + consommation codeur |
| **Charge connectée AC** | 15 VA |
| **Sortie alimentation auxiliaire pour capteurs** | 2 x 5,2 V DC, 150 mA chacune<br>2 x 24 V DC, 120 mA chacune |
| **Sécurité de l'appareil** conception selon | EN 61010 partie 1 |
| classe de protection | 2 |
| domaine d'utilisation | niveau de pollution 2 |

#### Caractéristiques mécaniques

| | | |
|---|---|---|
| **Boîtier** | | Noryl UL94-V-0 |
| **Bornes à visser** | section du câble | max. 1,5 mm² [AWG 25] |
| **Indice de protection** | | IP65 (face avant) |
| **Poids** | | env. 250 g [8.82 oz] |

#### Entrées

2 entrées universelles pour codeurs incrémentaux

**Fréquence de comptage** (par encoder)

| | |
|---|---|
| RS422 et TTL avec sign. compl. | 1 MHz |
| HTL asymétrique | 200 kHz |
| TTL asymétrique | 200 kHz |

**Entrées de commande**

| | | |
|---|---|---|
| 4 Entrées de commande HTL, | Ri | 3,3 KOhms |
| | LOW | < 2,5 V |
| | HIGH | > 10 V |
| | durée d'impulsion min. | 50 µs |

#### Sorties

**Sorties de commutation**

| | |
|---|---|
| 4 transistors de puissance rapides | 5 ... 30 V DC, 350 mA |
| temps de réponse | < 1ms [1] |
| les charges inductives nécessitent une diode de roue libre | |

| | |
|---|---|
| **Interface série** | RS232, 2400 ... 38400 bauds |

**Sorties analogiques** (6.574.0116.D95)

| | |
|---|---|
| 0 / 4 ... 20 mA | charge max. 270 Ohm |
| 0 ... +10 V | max. 2 mA |
| résolution | 14 bits |
| précision | 0,1 % |
| temps de réponse | < 1 m |

#### Homologations

**Conformité CE** selon

| | |
|---|---|
| Directive CEM | 2014/30/EU |
| Directive RoHS | 2011/65/EU |
| Directive Basse Tension | 2014/35/EU |

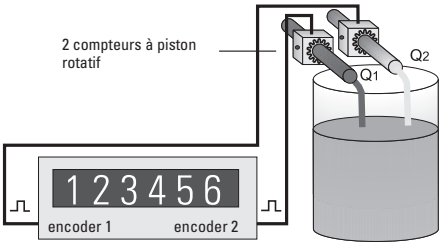
1) Une communication série intensive peut rallonger temporairement le temps de réponse.


© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

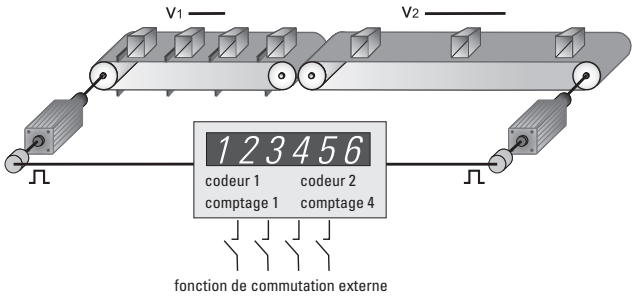
## Tachymètre LED | Double afficheur de fréquence avec 4 sorties et sortie analogique (AC+DC) | 574

### Exemple d'application

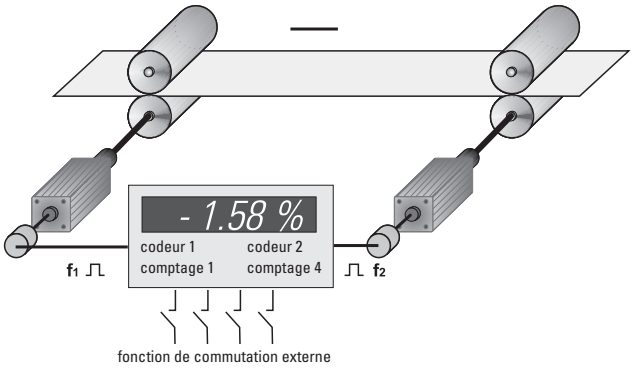
**Débit total**



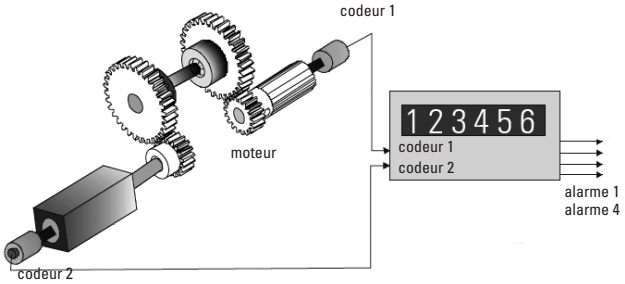

**Différence de vitesse**



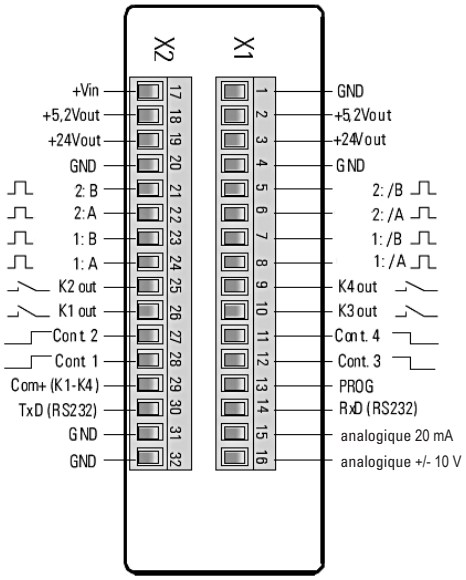

**Etirage de matière pour créer une contrainte de tension**



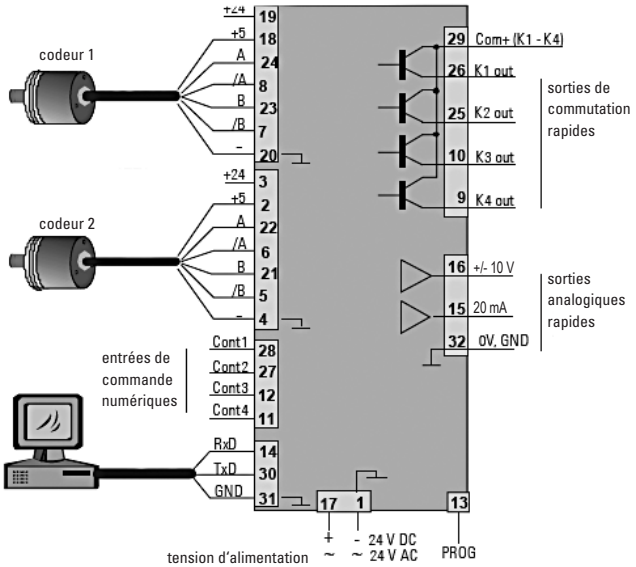

**Surveillance de la torsion d'arbres ou de la rupture d'engrenage**




### Raccordement




### Exemples de raccordement

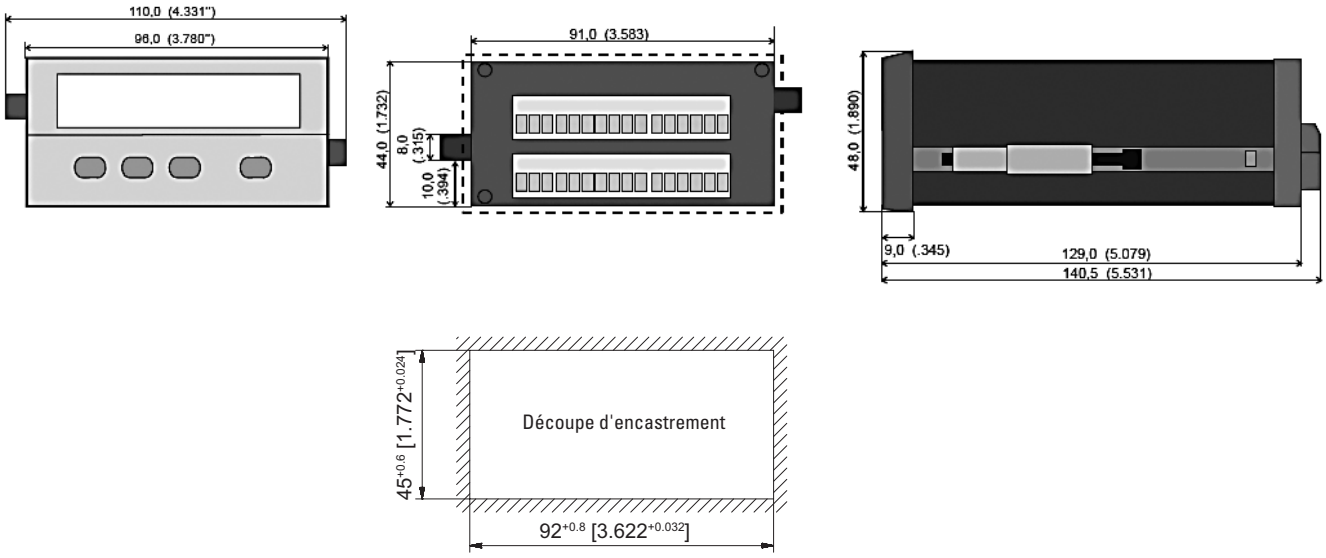



© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

| Tachymètre LED | Double afficheur de fréquence avec 4 sorties et sortie analogique (AC+DC) | 574 |
|---|---|---|

## Dimensions

Dimensions en mm [inch]





© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024