

# 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).



|   |   |   |                                   |                                  |                                 |                                  |   |   |                               |                           |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------|---------------------------|
| <b>AC/DC</b><br>24/17 ... 30V<br>Tension d'alimentation | <b>000000</b><br>DIN 96x48<br>Cadre frontal DIN | <b>IP65</b><br>Niveau de protection élevé | <b>max.</b><br>1 MHz<br>2 entrées | <b>Utilisable avec des gants</b> | <b>Entrée TTL, HTL et RS422</b> | <b>6 LEDs</b><br>Affichage à LED | <b>DC out</b><br>5 / 24 V<br>2 x alimentation capteur | <b>mA, V</b><br>Sortie analogique en option | <b>4</b><br>Sortie transistor | <b>RS232</b><br>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

Etendue de la livraison

6 digits

**6.574.0116.D05**

· commande 574

6 digits, sorties analogiques avec facteur d'échelle

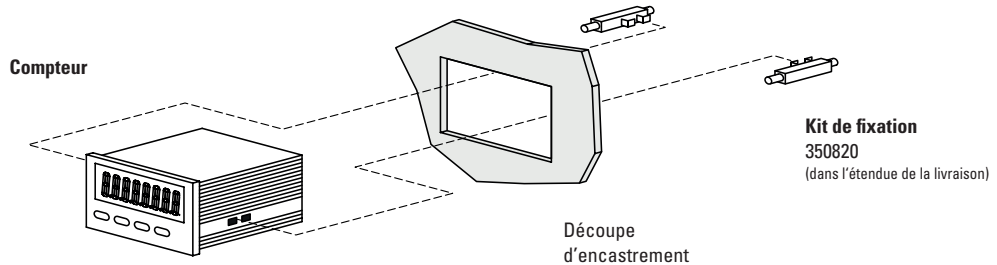
**6.574.0116.D95**

· joint

· kit de montage

· instructions d'utilisation Allemand/Anglais

# Fréquencemètres / tachymètres avec valeurs limites

**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<br>92 x 45 mm<br>[3.62 x 1.77"] | pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]   | gris | G300005          | — |
| Logiciel de paramétrage OSxx |  |   | <a href="https://www.kuebler.com/de/docu-finder">https://www.kuebler.com/de/docu-finder</a><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 classe de protection 2<br>domaine d'utilisation | EN 61010 partie 1<br>niveau de pollution 2 |

**Caractéristiques mécaniques**

|                      |                      |                                   |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Boîtier              | Noryl UL94-V-0       |                                   |
| Bornes à visser      | section du câble     | max. 1,5 mm <sup>2</sup> [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 <sup>1)</sup>   |
| 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 |

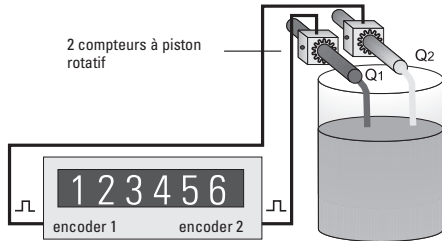
1) Une communication série intensive peut rallonger temporairement le temps de réponse.

# Fréquencemètres / tachymètres avec valeurs limites

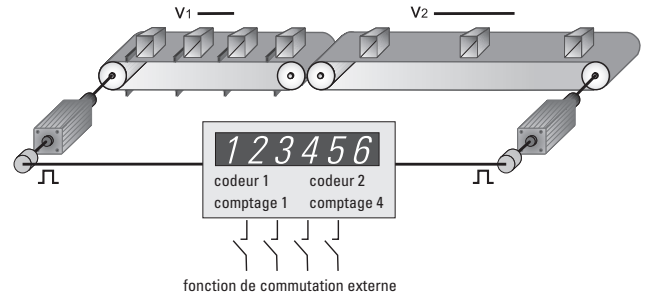
## Tachymètre LED Double afficheur de fréquence avec 4 sorties et sortie analogique (AC+DC) 574

### Exemple d'application

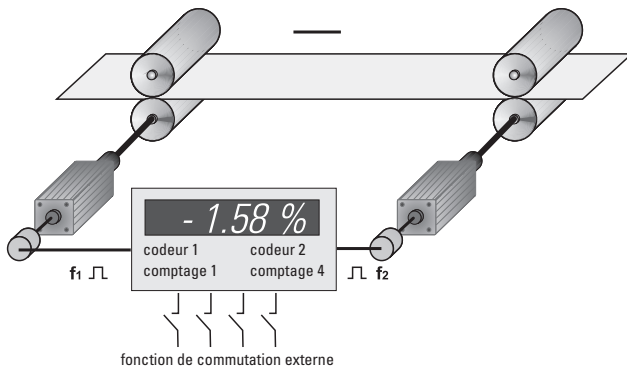
#### Débit total



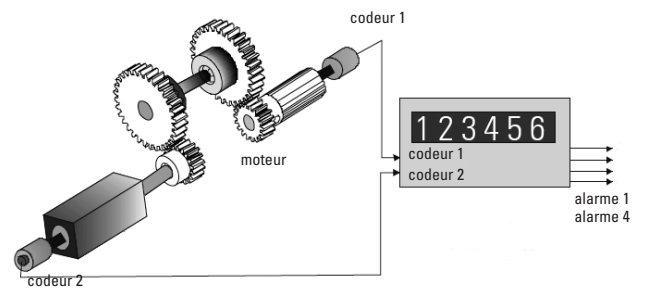
#### Différence de vitesse



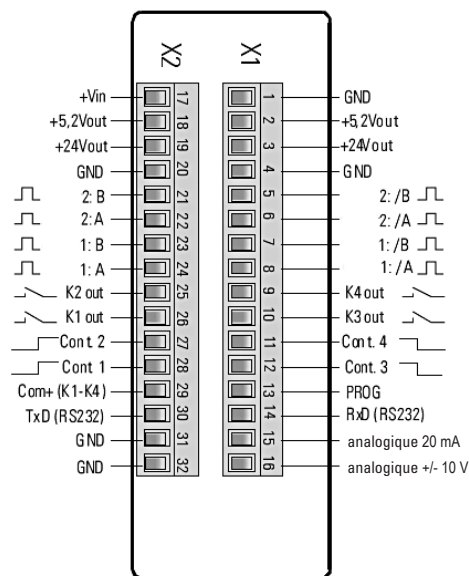
#### Etirage de matière pour créer une contrainte de tension



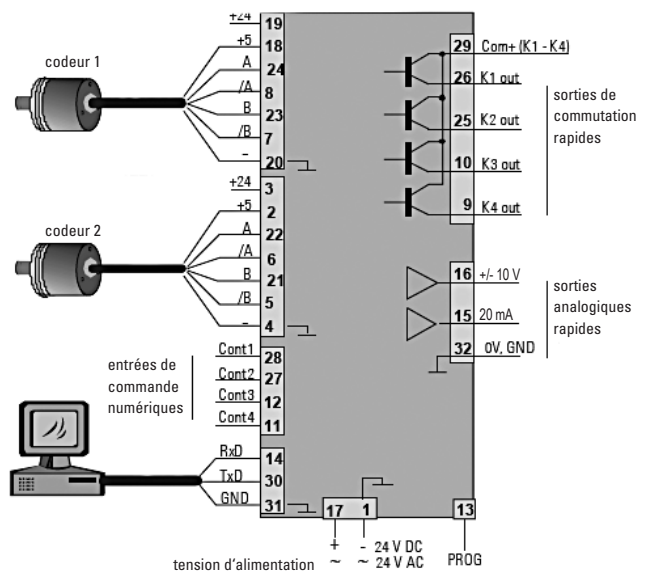
#### Surveillance de la torsion d'arbres ou de la rupture d'engrenage



### Raccordement



### Exemples de raccordement



# Fréquencemètres / tachymètres avec valeurs limites

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

### Dimensions

Dimensions en mm [inch]

