

## Vue d'ensemble

- Appareil d'analyse pour codeurs
- Contrôle permanent et affichage des données du codeur (Vitesse, position angulaire, situation de l'impulsion zéro, déphasage, rapport impulsions / pauses, plage de tension etc.)
- Contrôle permanent des fautes (Elimination des parasites sur les signaux, comparaison valeurs de référence et actuelle du nombre de traits, contrôle de quadrature du codage etc.)
- Messages de fautes individuels
- Logiciel d'application Windows pour PC pour l'affichage graphique et l'évaluation statique des données de mesure
- Enregistrement des données de mesure et des messages de fautes



## Caractéristiques techniques

### Pour le codeur

Alimentation	Codeur avec alimentation par le HENQ 1100: Possibilité 1) U1 = UB - 1 VDC Possibilité 2) U2 = 5 VDC Codeur avec alimentation électrique externe: Possibilité 1) U1 = UREG1 = 9...30 VDC Possibility 2) U2 = UREG2 = 5 VDC (with measuring signal looped through)
Courant de service typ.	300 mA (codeur avec alimentation par le HENQ 1100, limité par un fusible en polymère) 500 mA (codeur avec alimentation électrique externe et le signal du codeur mis en boucle, limité par un fusible en polymère)

### Pour le HENQ 1100

Alimentation	9...30 VDC
Température ambiante	-10...+50 °C
Entrées	Connecteur D-SUB (femelle) 15 points
Sorties	Connecteur D-SUB (mâle), 15 points RS485 femelle 9 points Option: RS232 femelle 9 points

## Description

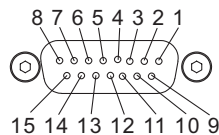
Le Baumer Hübner ENcoder Quality Measurement System **HENQ 1100** est un appareil portatif pour tester des codeurs incrémentaux avec signaux de sortie HTL-/TTL- ou sin-/cos. Un traitement rapide des signaux permet également de dépister des fautes sporadiques engendrées, résultant par exemple des perturbations sur les lignes de signaux ou des courtes coupures de courant. En plus, la position angulaire et la vitesse sont affichées en permanence. Outre les codeurs Baumer, des codeurs d'autres fabricants présentant les signaux de sortie correspondant peuvent également être raccordés. L'alimentation est assurée soit au moyen du HENQ 1100 ou par une source externe. De ce fait, un service séparé du codeur déconnecté de son alimentation habituelle est également possible. La commande de l'appareil est assurée par un clavier convivial et l'afficheur LC à quatre lignes rétro-éclairé. Par mémorisation, il est possible de recueillir et d'évaluer les valeurs de plusieurs codeurs. Des profils personnalisés définis permettent la programmation des paramètres come seuils d'activation, par exemple:

- déphasage admissible
- rapport impulsion/pause admissible

En plus de l'affichage LC, l'apparition de fautes est mise en évidence par un buzzer.

## Affectation des bornes

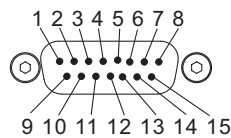
### Entrée D-SUB



D-SUB,  
15 points,  
contacts des prises

Pin	Désignation
1	A+ (K1)
2	A- ( $\overline{K1}$ )
3	B+ (K2)
4	B- ( $\overline{K2}$ )
5	R+ (K0)
6	R- ( $\overline{K0}$ )
7	dnu
8	dnu
9	U1 = 9...30 VDC
10	U1 = 9...30 VDC
11	U2 = 5 VDC
12	U2 = 5 VDC
13	0V (GND)
14	0V (GND)
15	0V (GND)

### Sortie D-SUB



D-SUB,  
15 points,  
contacts des broches

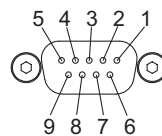
Pin	Désignation
1	A+ (K1)
2	A- ( $\overline{K1}$ )
3	B+ (K2)
4	B- ( $\overline{K2}$ )
5	R+ (K0)
6	R- ( $\overline{K0}$ )
7	dnu
8	dnu
9*	UREG1 = 9...30 VDC
10*	UREG1 = 9...30 VDC
11*	UREG2 = 5 VDC
12*	UREG2 = 5 VDC
13	0V (GND)
14	0V (GND)
15	0V (GND)

\* Du commande/régulation

## Affectation des bornes

### Interface RS485

Les sorties du HENQ 1100 sont toujours en différentielles! Les sorties d'un codeur sinus ne peuvent pas être transmises.



Pin	Désignation
1	B (D-)
2	A (D+)
3	B (D-)
8	A (D+)

**Accessoires****Connecteurs et câbles**

11064248	Convertisseur USB → RS486
11117345	Convertisseur USB → RS486 avec câble de raccordement pour DSL