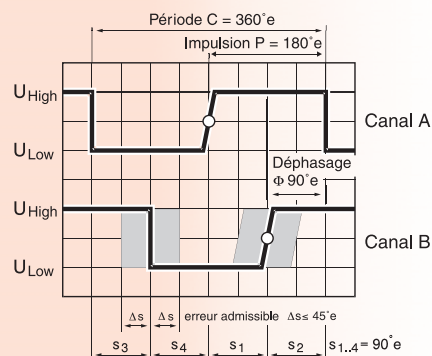
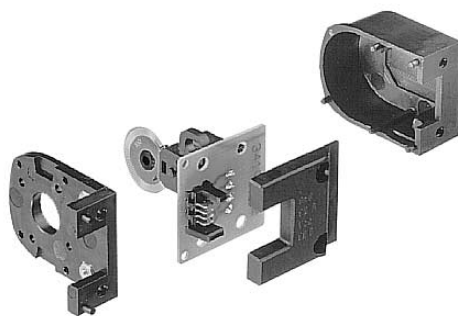
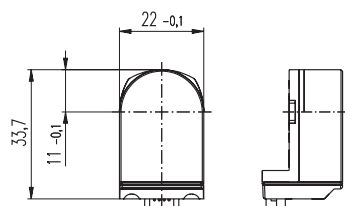


# Codeur Enc 22, 100 impulsions, 2 canaux



- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

## Numéros de commande

| 103937 | 143330 | 103935 | 110520 | 168045 | 110521 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| Type                                                     |     |      |     |     |      |     |
|----------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Nombre d'impulsions par tour                             | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100 |
| Nombre de canaux                                         | 2   | 2    | 2   | 2   | 2    | 2   |
| Fréquence impulsionnelle max. (kHz)                      | 20  | 20   | 20  | 20  | 20   | 20  |
| Diamètre de l'arbre (mm)                                 | 2   | 2    | 3   | 2   | 3    | 3   |
| Position définie de l'encodeur sur la fixation du moteur |     | ± 5° |     |     | ± 5° |     |



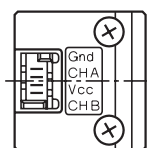
## Combinaison

| + Moteur    | Page | + Réducteur          | Page | Longueur totale [mm] / • voir: + Réducteur |
|-------------|------|----------------------|------|--------------------------------------------|
| RE 25, 10 W | 77   |                      |      | 68.6                                       |
| RE 25, 10 W | 77   | GP 26, 0.5 - 2.0 Nm  | 224  | •                                          |
| RE 25, 10 W | 77   | GP 32, 0.4 - 2.0 Nm  | 226  | •                                          |
| RE 25, 10 W | 77   | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 227  | •                                          |
| RE 25, 10 W | 77   | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm  | 229  | •                                          |
| RE 25, 20 W | 78   |                      |      | 68.6                                       |
| RE 25, 20 W | 78   | GP 26, 0.5 - 2.0 Nm  | 224  | •                                          |
| RE 25, 20 W | 78   | GP 32, 0.4 - 2.0 Nm  | 226  | •                                          |
| RE 25, 20 W | 78   | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 227  | •                                          |
| RE 25, 20 W | 78   | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm  | 229  | •                                          |
| RE 26, 18 W | 79   |                      |      | 76.2                                       |
| RE 26, 18 W | 79   | GP 26, 0.5 - 2.0 Nm  | 224  | •                                          |
| RE 26, 18 W | 79   | GP 32, 0.4 - 2.0 Nm  | 226  | •                                          |
| RE 26, 18 W | 79   | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 227  | •                                          |
| RE 26, 18 W | 79   | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm  | 229  | •                                          |

## Données techniques

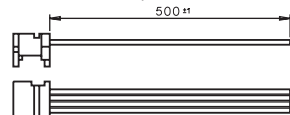
|                                                                                  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tension d'alimentation                                                           | 5 V ± 10 %              |
| Signal de sortie                                                                 | TTL compatible          |
| Déphasage Φ (nominal)                                                            | 90°e                    |
| Distance entre flancs s                                                          | min. 45°e               |
| Temps de montée du signal<br>(typique avec $C_L = 25$ pF, $R_L = 11$ kΩ, 25°C)   | 200 ns                  |
| Temps de descente du signal<br>(typique avec $C_L = 25$ pF, $R_L = 11$ kΩ, 25°C) | 50 ns                   |
| Plage de températures                                                            | -20 ... +85°C           |
| Moment d'inertie du disque                                                       | ≤ 0.05 gcm <sup>2</sup> |
| Courant par canal                                                                | min. -1 mA, max. 5 mA   |

## Connectique

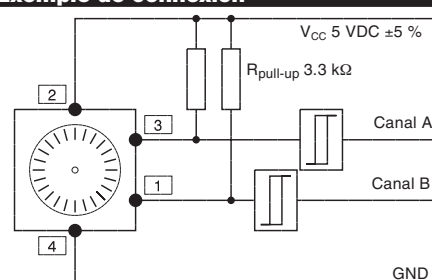


Connecteur mâle micro-modulaire  
Type Lumberg MICS 4  
Pin 4 GND  
Pin 3 Canal A  
Pin 2 Vcc, Pin 1 Canal B  
Connecteurs conseillés:  
Connecteur femelle micro-modulaire  
Type Lumberg MICA 4

No de commande pour le connecteur avec câble: 3419.506

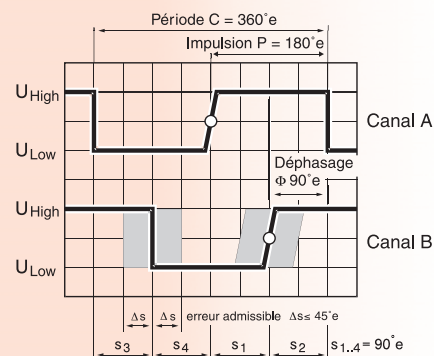
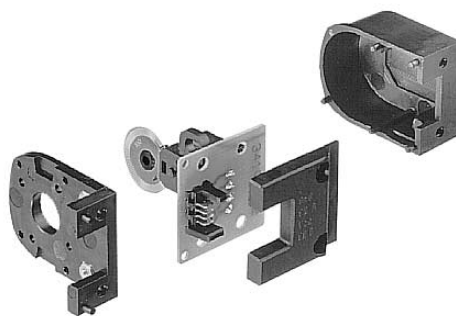
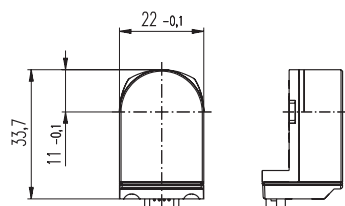


## Exemple de connexion



Température ambiante  $\theta_U = 22 - 25^\circ\text{C}$

# Codeur Enc 22, 100 impulsions, 2 canaux



- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

## Numéros de commande

| 103937 | 143330 | 103935 | 110520 | 168045 | 110521 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| Type                                                     |     |      |     |     |      |     |
|----------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Nombre d'impulsions par tour                             | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100 |
| Nombre de canaux                                         | 2   | 2    | 2   | 2   | 2    | 2   |
| Fréquence impulsionnelle max. (kHz)                      | 20  | 20   | 20  | 20  | 20   | 20  |
| Diamètre de l'arbre (mm)                                 | 2   | 2    | 3   | 2   | 3    | 3   |
| Position définie de l'encodeur sur la fixation du moteur |     | ± 5° |     |     | ± 5° |     |



| Combinaison     |         |                       |      |                                            |  |
|-----------------|---------|-----------------------|------|--------------------------------------------|--|
| + Moteur        | Page    | + Réducteur           | Page | Longueur totale [mm] / • voir: + Réducteur |  |
| F 2130, 3 W     | 91      |                       |      | 45.0                                       |  |
| F 2130, 3 W     | 91      | GS 30, 0.07 - 0.2 Nm  | 225  | •                                          |  |
| F 2140, 6 W     | 94      |                       |      | 65.5                                       |  |
| F 2140, 6 W     | 94      | GS 38, 0.1 - 0.6 Nm   | 231  | •                                          |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     |                       |      | 43.3                                       |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     | GP 19, 0.1 - 0.3 Nm   | 215  | •                                          |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     | GS 20, 0.06 - 0.25 Nm | 216  | •                                          |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     | GP 22, 0.5 - 1.0 Nm   | 219  | •                                          |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     | GP 22, 0.5 - 2.0 Nm   | 220  | •                                          |  |
| A-max 19, 1.5 W | 106     | GS 24, 0.1 Nm         | 223  | •                                          |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     |                       |      | 45.9                                       |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     | GP 19, 0.1 - 0.3 Nm   | 215  | •                                          |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     | GS 20, 0.06 - 0.25 Nm | 216  | •                                          |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     | GP 22, 0.5 - 1.0 Nm   | 219  | •                                          |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     | GP 22, 0.5 - 2.0 Nm   | 220  | •                                          |  |
| A-max 19, 2.5 W | 108     | GS 24, 0.1 Nm         | 223  | •                                          |  |
| A-max 22        | 110/112 |                       |      | 46.3                                       |  |
| A-max 22        | 110/112 | GP 22, 0.1 - 0.3 Nm   | 217  | •                                          |  |
| A-max 22        | 110/112 | GP 22, 0.2 - 0.6 Nm   | 218  | •                                          |  |
| A-max 22        | 110/112 | GP 22, 0.5 - 1.0 Nm   | 219  | •                                          |  |
| A-max 22        | 110/112 | GP 22, 0.5 - 2.0 Nm   | 220  | •                                          |  |
| A-max 22        | 110/112 | GS 24, 0.1 Nm         | 223  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 |                       |      | 59.1                                       |  |
| A-max 26        | 114-120 | GP 26, 0.5 - 2.0 Nm   | 224  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 | GS 30, 0.07 - 0.2 Nm  | 225  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 | GP 32, 0.4 - 2.0 Nm   | 226  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm  | 227  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm   | 230  | •                                          |  |
| A-max 26        | 114-120 | GS 38, 0.1 - 0.6 Nm   | 231  | •                                          |  |

| Données techniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Connectique                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exemple de connexion                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tension d'alimentation 5 V ± 10 %</p> <p>Signal de sortie TTL compatible</p> <p>Déphasage Φ (nominal) 90°e</p> <p>Distance entre flancs s min. 45°e</p> <p>Temps de montée du signal (typique avec C<sub>L</sub> = 25 pF, R<sub>L</sub> = 11 kΩ, 25°C) 200 ns</p> <p>Temps de descente du signal (typique avec C<sub>L</sub> = 25 pF, R<sub>L</sub> = 11 kΩ, 25°C) 50 ns</p> <p>Plage de températures -20 ... +85°C</p> <p>Moment d'inertie du disque ≤ 0.05 gcm<sup>2</sup></p> <p>Courant par canal min. -1 mA, max. 5 mA</p> | <p>Connecteur mâle micro-modulaire Type Lumberg MICS 4</p> <p>Pin 4 GND</p> <p>Pin 3 Canal A</p> <p>Pin 2 V<sub>CC</sub>, Pin 1 Canal B</p> <p>Connecteurs conseillés: Connecteur femelle micro-modulaire Type Lumberg MICA 4</p> <p>No de commande pour le connecteur avec câble: 3419.506</p> <p>500 H</p> | <p>V<sub>CC</sub> 5 VDC ± 5 %</p> <p>R<sub>pull-up</sub> 3.3 kΩ</p> <p>Canal A</p> <p>Canal B</p> <p>GND</p> <p>Température ambiante δ<sub>U</sub> = 22 - 25°C</p> |