



## Codeur incrémental Ø 58 mm Etage de sortie universel

GI355  
GI356



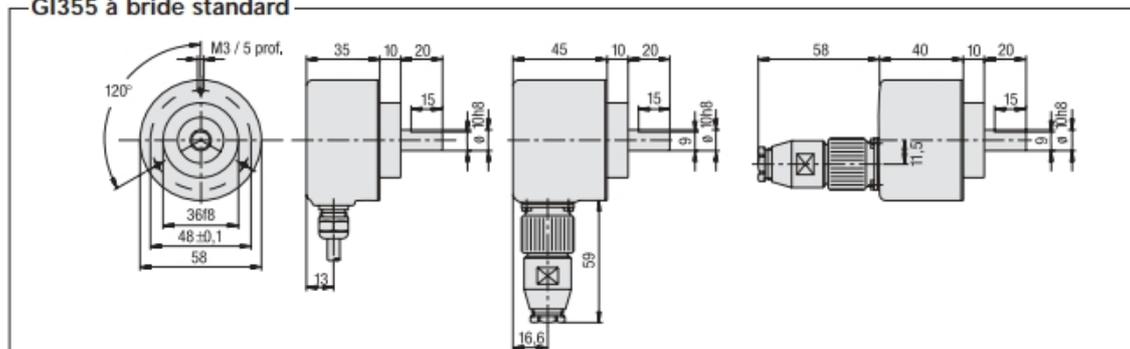
GI355 à bride standard



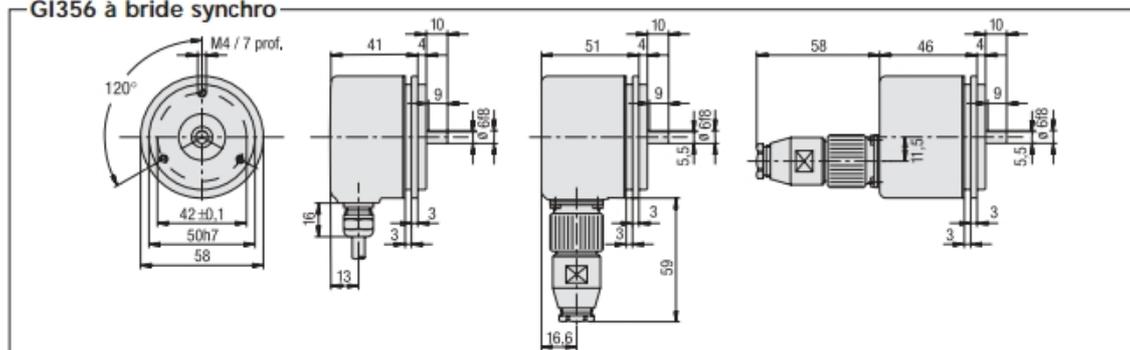
GI356 à bride synchro

- Résolution jusqu'à 6000 impulsions
- Alimentation de 4,75 à 30 VDC protégée contre les inversions de polarité
- Etage de sortie universel, sorties AA $\bar{A}$ , BB $\bar{B}$ , 0 $\bar{0}$  compatibles Totem pôle et Emetteur de ligne
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- L'utilisation d'un opto-ASIC permet :
  - une haute immunité CEM
  - la détection différentielle
  - la régulation de l'intensité de la photodiode
- Température de fonctionnement jusqu'à 100°C
- Faible encombrement
- Axe Ø6 mm avec bride synchro ou axe Ø10 mm avec bride standard
- Nombreux accessoires

GI355 à bride standard



GI356 à bride synchro

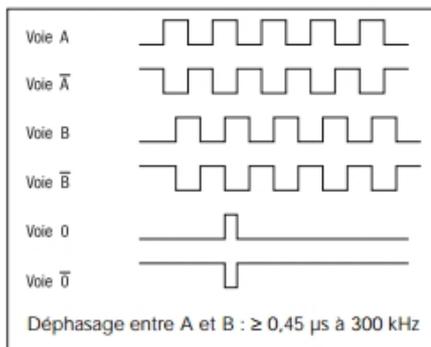


## Caractéristiques mécaniques

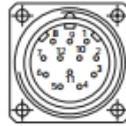
- > **Vitesse maxi** 10 000 t/mn
- > **Couple** Sans joint sur axe  $\leq 1$  Ncm  
Avec joint sur axe  $\leq 1,5$  Ncm
- > **Charge** Axiale 50 N  
Radiale 60 N
- > **Moment d'inertie**  $1,45 \times 10^{-6}$  kgm<sup>2</sup>
- > **Vibration** IEC68  $\leq 100$  m/s<sup>2</sup> 16...2000 Hz
- > **Choc** IEC68  $\leq 1000$  m/s<sup>2</sup> 4 ms
- > **Poids** 250 g
- > **Température d'utilisation** -25 °C ... +100 °C
- > **Humidité relative** 95% sans condensation
- > **Protection** IP64, sans joint sur axe  
IP65, avec joint sur axe

## Caractéristiques électriques

- > **Alimentation** 4,75 à 30 VDC
- > **Consommation à vide** 60 mA sous 5 VDC  
30 mA sous 24 VDC
- > **Fréquence de commutation** 300 kHz max.
- > **Diagramme des sorties**  
Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe



## Raccordement



Embase radiale ou axiale mâle à 12 contacts, connecteur femelle avec ou sans câble, ou presse-étoupe radial et câble de 1 m.

### > Affectation des bornes et des couleurs du câble

Borne	Câble	Désignation
1	rose	Voie B
2	(bleu)	Retour + U alim.
3	rouge	Voie 0
4	noir	Voie 0
5	brun	Voie A
6	vert	Voie A
7	—	—
8	gris	Voie B
9	—	—
10	blanc/vert	0V alim.
11	(blanc)	Retour 0V alim.
12	brun/vert	+ U alim.

Remarques :

Les signaux Retour alim. sont utilisés sur certaines cartes d'axes pour vérifier la présence codeur.  
Les fils de ces signaux ne sont pas reliés dans le connecteur des câbles blindés que nous fournissons.

### > Etage de sortie universel compatible :

- Totem pôle, NPN et PNP pour codeur alimenté en 10-30 VDC, charge max. 40 mA par sortie
- Emetteur de ligne RS422 et TTL pour codeur alimenté en 5 VDC, charge max. 20 mA par sortie

Niveau haut  $\geq U$  alim - 2 V pour  $I = 20$  mA  
Niveau bas  $\leq 0,5$  V pour  $I = 20$  mA

### > Sur demande,

exécution avec étage de sortie compatible Emetteur de ligne RS422 et TTL sur toute la plage d'alimentation codeur comprise entre 4,75 et 30 VDC, charge max. 20 mA par sortie

Niveau haut  $\geq 3$  V pour  $I = 20$  mA  
Niveau bas  $\leq 0,5$  V pour  $I = 20$  mA

# Références de commande

		<b>GI355 à bride standard</b>					
		<b>0</b>	Axe Ø 10 mm				
		<b>A</b>	Axe Ø 10 mm + joint d'étanchéité				
		<b>GI356 à bride standard</b>					
		<b>1</b>	Axe Ø 6 mm				
		<b>B</b>	Axe Ø 6 mm + joint d'étanchéité				
		<b>Sorties et alimentation</b>					
		<b>70</b>	Etage de sortie universel compatible Totem pôle et Emetteur de ligne, alimentation 4,75 à 30 VDC				
		<b>22</b>	Exécution "Emetteur de ligne en alimentation 5 VDC", peut être remplacée par la version 70 ci-dessus				
		<b>60</b>	Ancienne référence "Totem pôle en alimentation 10-30 VDC", remplacée par la version 70 ci-dessus				
		<b>Raccordement</b>					
		<b>41</b>	Presse-étoupe radial avec câble blindé de 1 m				
		<b>C3</b>	Embase radiale mâle				
		<b>R0</b>	Embase radiale mâle + connecteur femelle				
		<b>R2</b>	Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 2 m				
		<b>R4</b>	Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 5 m				
		<b>R6</b>	Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 10 m				
		☞ Le connecteur et les câbles sont également disponibles en tant qu'accessoires, voir ci-dessous.					
		<b>Résolution (nombre d'impulsions par tour)</b>					
<b>49</b>	5 imp	<b>05</b>	180 imp	<b>16</b>	512 imp	<b>27</b>	1800 imp
<b>36</b>	10	<b>06</b>	200	<b>17</b>	600	<b>28</b>	200
<b>37</b>	20	<b>07</b>	216	<b>18</b>	625	<b>29</b>	2048
<b>50</b>	25	<b>08</b>	240	<b>19</b>	720	<b>46</b>	2400
<b>38</b>	30	<b>09</b>	250	<b>51</b>	800	<b>30</b>	2500
<b>39</b>	50	<b>10</b>	256	<b>21</b>	900	<b>47</b>	3000
<b>40</b>	60	<b>11</b>	300	<b>22</b>	1000	<b>31</b>	3600
<b>41</b>	100	<b>56</b>	330	<b>23</b>	1024	<b>33</b>	4000
<b>01</b>	120	<b>13</b>	360	<b>24</b>	1250	<b>34</b>	4096
<b>02</b>	125	<b>14</b>	400	<b>25</b>	1270	<b>35</b>	5000
<b>57</b>	128	<b>58</b>	495	<b>45</b>	1400	<b>48</b>	6000
<b>04</b>	150	<b>15</b>	500	<b>26</b>	1500		
		☞ Autres résolutions sur demande					
<b>GI355.</b>	□ □ □ □						
<b>GI356.</b>	□ □ □ □						



## Accessoires

<b>Z 141.001</b>	Connecteur femelle 12 contacts, sans câble
<b>Z 141.003</b>	Câble blindé de 2 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts
<b>Z 141.005</b>	Câble blindé de 5 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts
<b>Z 141.007</b>	Câble blindé de 10 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts
<b>MR 2.., MR 5..</b>	Roues de mesure
<b>Z 1201, Z 1121</b>	Accouplements flexibles
<b>Z 119.017</b>	Equerre de fixation pour codeurs à bride standard
<b>Z 119.015</b>	Embase de fixation pour codeurs à bride synchro
<b>Z 119.006</b>	Excentrique de fixation pour codeurs à bride synchro
<b>Z 136</b>	Mécanisme à câble pour déplacement linéaire

☞ En fin de catalogue, vous trouverez les fiches techniques détaillées de tous les accessoires.