



# SÉRIE 19

## CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Résolution jusqu'à 50000 impulsions par tour
- Diamètre du Boîtier 58 mm
- Axe creux Ø 6, 8, 10, 12, 14 ou 15 mm
- Classe de protection IP67 selon DIN EN 60529
- Fixation de l'axe par bride de serrage
- Système anti-rotation par bride flexible ou pivot
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles) ou connecteur industriel M12, M23

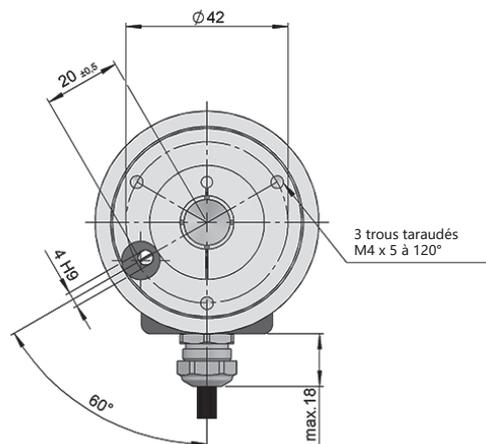
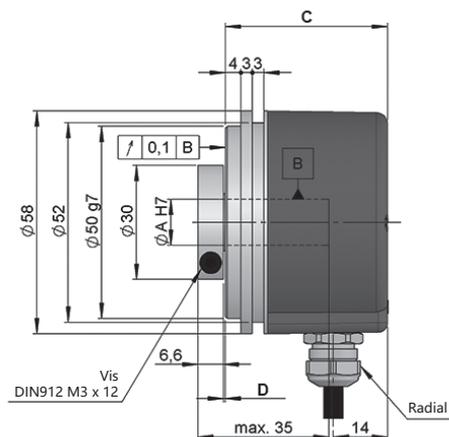


Codeur optique    Codeur Incrémental    Grande capacité de charge sur l'axe    Résistant aux vibrations et chocs    IP67    Plage de température    Livraison express

### Bride de serrage

AXE TRAV.	Ø A
1	6 mm
3	8 mm
4	10 mm
5	12 mm
7	14 mm
8	15 mm

SÉRIE	C	D
19	42 mm	0,5 mm
19A	51,8 mm	1 mm



Dessin S19 axe creux type 5, connectique type 3

### RÉFÉRENCE

Exemple de référence: 19-15639-1024

Série	Option mécanique	Axe creux	Signaux de sortie	Connectique	Tension d'Alimentation / Sortie électronique	Nombre d'impulsions	Exécution spéciale
19/19A -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19. IP65 19A. IP67	1. Bride de serrage	1. Ø 6x26 mm 3. Ø 8x26 mm 4. Ø 10x26 mm 5. Ø 12x26 mm 7. Ø 14x26 mm 8. Ø 15x26 mm	1. A 2. AB 3. AB, $\bar{Z}$ 5. AB, $\overline{AB}$ 6. ABZ, $\overline{ABZ}$ 9. ABZ	3. Câble radial 5. Radial M23 12p L. Radial M12 8p anti-horaire (**)	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver différentiel Push-Pull 11...30 VDC	(*)	HT00. -40°C

**Demander le fichier Step 3D  
de votre référence**

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)

service disponible en 24h

(\*) 10000 à 50000 impulsions avec interpolation. Disponible 10000 impulsions optiques directes sans interpoler sur demande.

(\*\*) Exécutions spéciales pour les options de connexion avec sorties axiales sur demande.

Le système anti-rotation requis n'est pas inclus dans la référence (à commander séparément). Le système anti-rotation est fourni démonté et comprend les vis nécessaires pour le montage au codeur. Tous les systèmes disponibles dans les sections "ACCESOIRES DE MONTAGE".



# SÉRIE 19

## CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

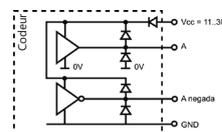
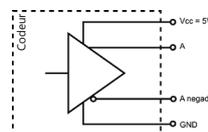
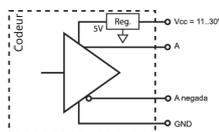
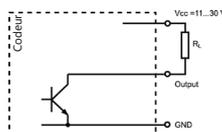
### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matériaux	Couvercle: Aluminium Boîtier: Aluminium Axe: Acier inoxydable
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	1x10 <sup>10</sup> tours
Fixation du boîtier	Pivot anti-rotation ou bride flexible
Mésalignement permissible	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1014, 90.1024)
Fixation de l'axe	Bride de serrage
Diamètre de l'axe creux	6, 8, 10, 12, 14 ou 15 mm
Vitesse de rotation maximale	6000 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP65 - Standard IP67 - Option 19A
Moment d'inertie	30 gcm <sup>2</sup> (19) 50 gcm <sup>2</sup> (19A)
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm (19) ≤ 0.04 Nm (19A)
Charge maximale admissible sur l'axe axial	40 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	80 N
Poids env.	0.5 Kg
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +80°C - Standard -40°C à +80°C - Exécution Spéciale HT00
Tenue aux vibrations conforme à la norme DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Tenue aux chocs conforme à la norme DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Résolution maximum	50000
Connexion radiale	Câble 2 mètres ou connecteur industriel M12, M23 (autres longueurs de câble disponibles sur demande) Connecteur femelle à commander séparément

# SÉRIE 19

## CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

### SIGNAUX DE SORTIE



CIRCUIT DE SORTIE	NPN Open Collector	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Différentiel
Code de référence	0	6	7	9
Tension d'alimentation	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Sortie de tension	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consommation	40 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Capacité de charge maximale / canal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Longueur du câble admissible	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Niveau du signal "Bas"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Niveau du signal "Haut"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC – 3 VDC
Fréquence	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Protection contre les courts-circuits	Non permanent	Oui	Oui	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui	Non	Oui

Canal B avance 90° électriques canal A (vue côté axe, rotation sens horaire)

### CONNECTIQUE



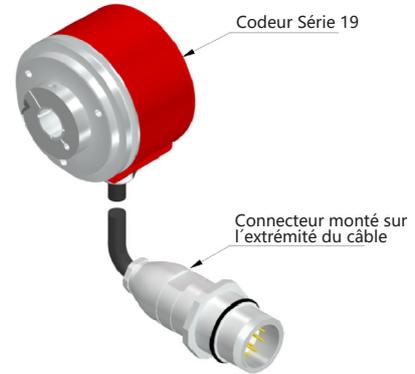
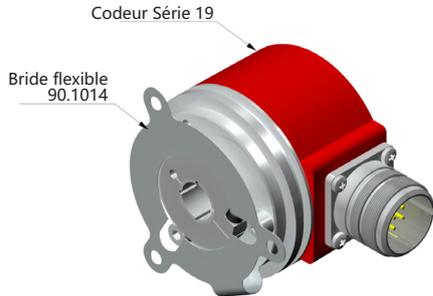
	Câble 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Câble 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	Connecteur M12 8p anti-horaire	Connecteur M23 12p horaire
GND	Jaune (YE)	Noir (BK)	1	1
+UB	Blanc (WH)	Rouge (RD)	2	2
A	Marron (BN)	Jaune (YE)	3	3
B	Vert (GN)	Vert (GN)	4	4
$\bar{A}$	-	Marron (BN)	5	5
$\bar{B}$	-	Bleu (BU)	6	6
Z	Gris (GY)	Gris (GY)	7	7
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Orange (OG)	8	8
Boîtier	Blindage	Blindage	Boîtier	Boîtier

(\*) Câble 3x2x0.14+2x0.34 uniquement pour les codeurs avec des signaux complémentaires.

# SÉRIE 19

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

## EXEMPLES D'ACCESSOIRES



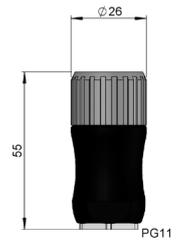
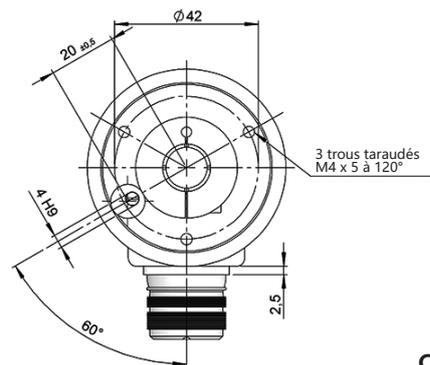
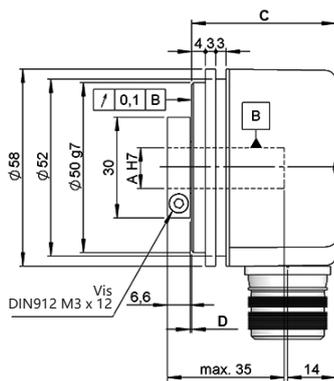
Tous les accessoires sont disponibles dans la section "ACCESSOIRES DE MONTAGE".

## DIMENSIONS DE LA CONNECTIQUE EN OPTION

Connecteur femelle à commander séparément

### Connectique 5

Radial  
M23 12p  
Panneau mâle  
<< clockwise >>



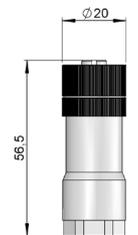
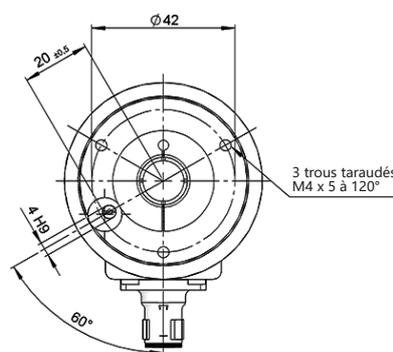
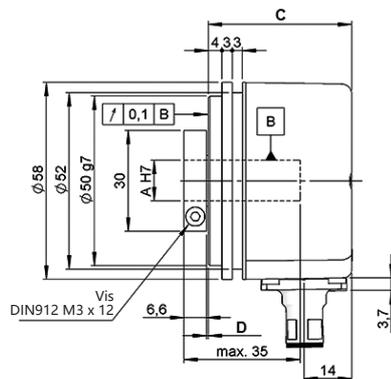
**Connecteur femelle**  
95.0007131

**Câble préconfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.005.01.019.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.005.02.000.XX  
Longueur en mètres

### Connectique L

Radial  
M12 8p  
Panneau mâle  
sens anti-horaire



**Connecteur femelle**  
95.0007152

**Câble préconfectionné**

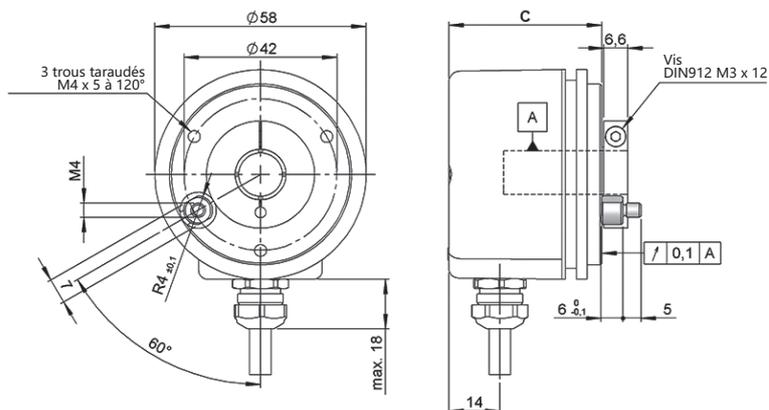
Sans des signaux complémentaires: 89.003.01.000.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.003.02.000.XX  
Longueur en mètres

# SÉRIE 19

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

## DIMENSIONS DES SYSTÈMES ANTI-ROTATION

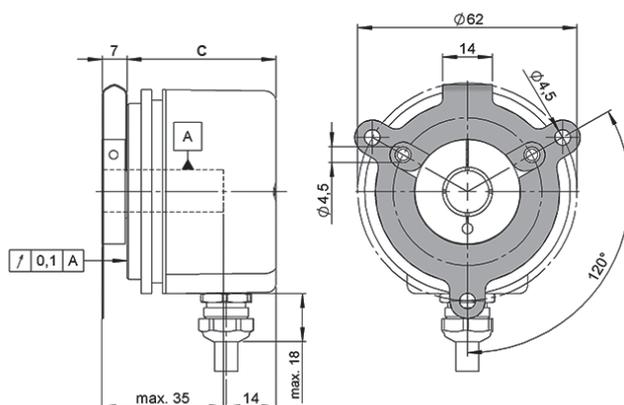
**Pivot anti-rotation**  
90.1040



90.1040



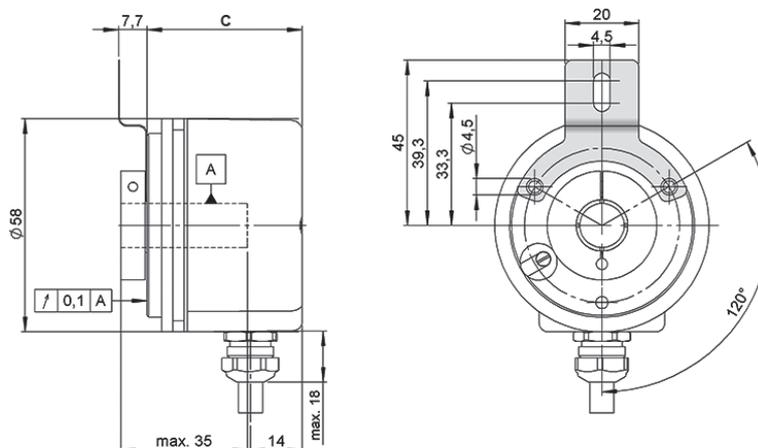
**Bride flexible**  
90.1014



90.1014



**Bride flexible**  
90.1018



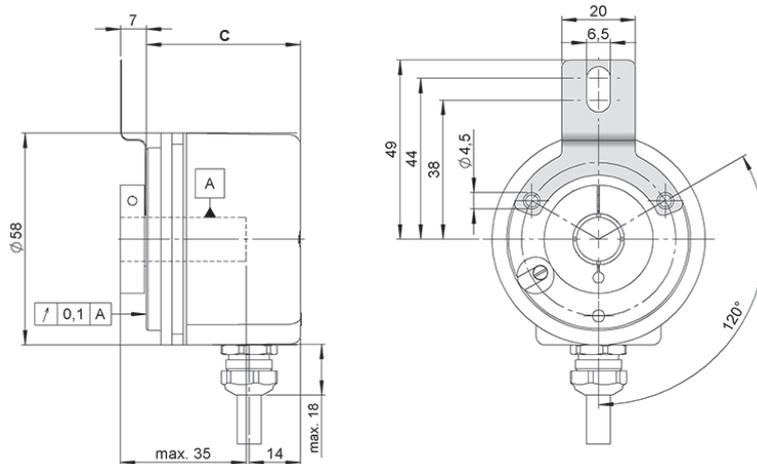
90.1018



# SÉRIE 19

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

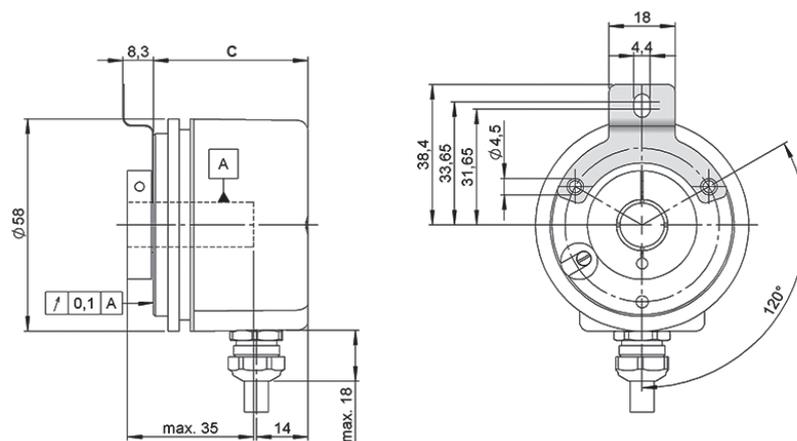
**Bride flexible**  
90.1020



90.1020



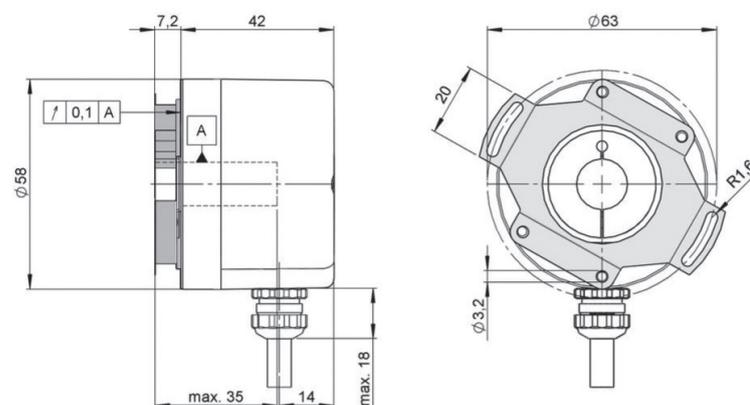
**Bride flexible**  
90.1024



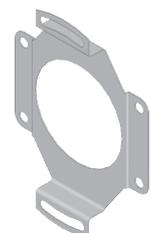
90.1024



**Bride flexible**  
90.1027



90.1027

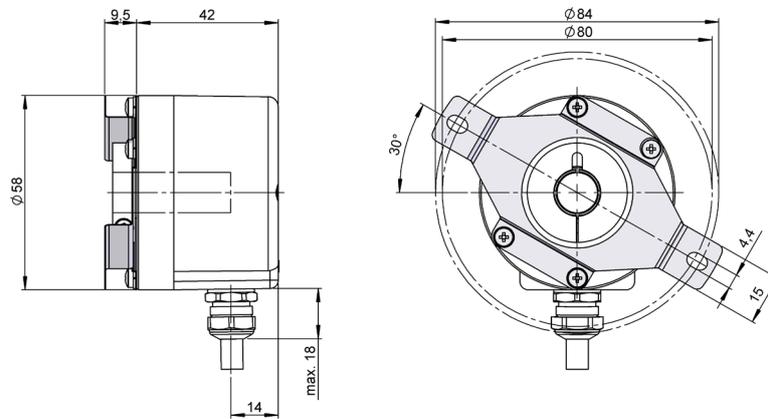


Cette bride flexible requiert  
un code d'exécution spécial  
dans la référence:  
19-XXXXX-XXXXX.HG01

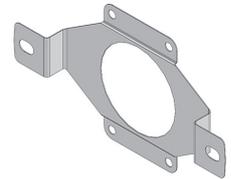
# SÉRIE 19

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

**Bride flexible**  
90.1045

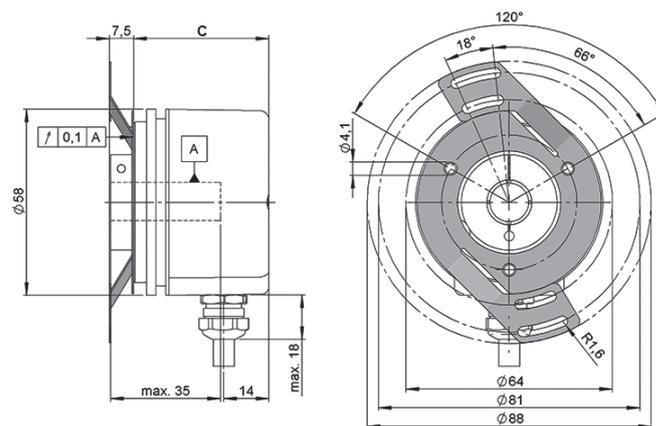


90.1045



Cette bride flexible requiert un code d'exécution spécial dans la référence: 19-XXXXX-XXXXX.HG01

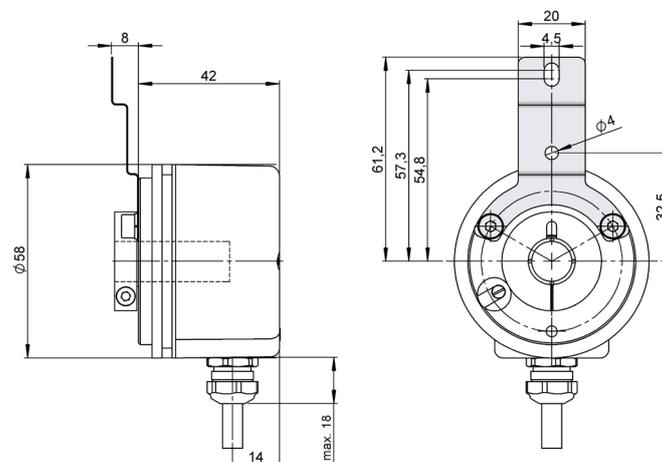
**Bride flexible**  
90.1075



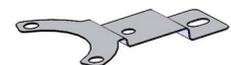
90.1075



**Bride flexible**  
90.1076



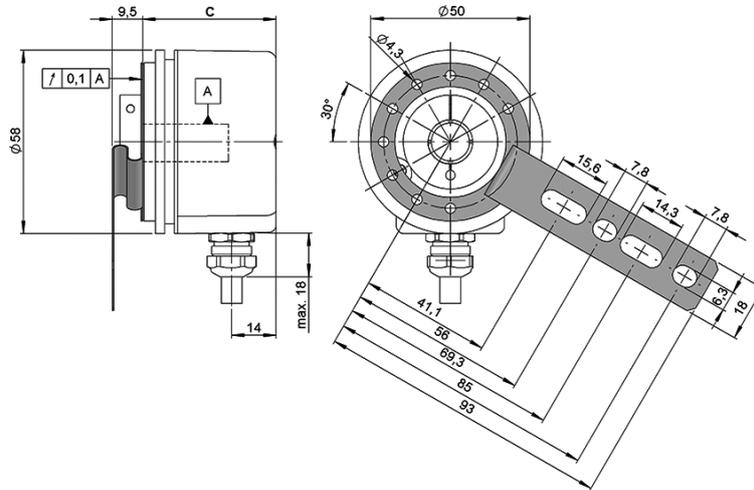
90.1076



# SÉRIE 19

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

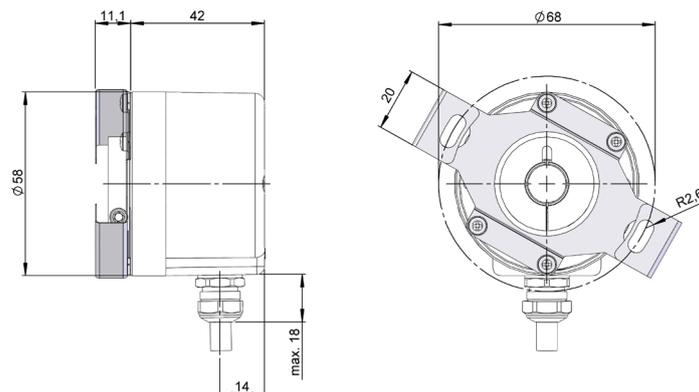
**Bride flexible**  
90.1095



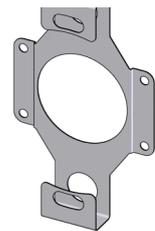
90.1095



**Bride flexible**  
93.0102090



93.0102090



Cette bride flexible requiert  
un code d'exécution  
spécial dans la référence:  
19-XXXX-XXXX.HG01