

## Codeur incrémental

### ENI58IL-S\*\*Q

- Boîtier Ø 58 mm
- Arbre plein
- bride carrée
- Jusqu'à 5000 points
- Pilote de sortie universel
- Technologie BlueBeam pour une précision exceptionnelle

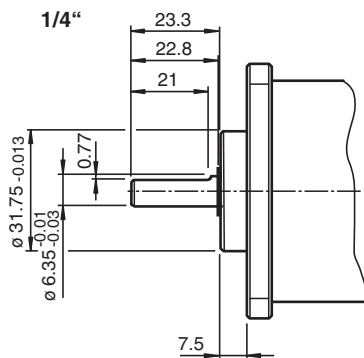
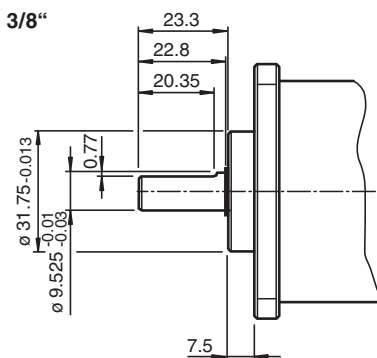
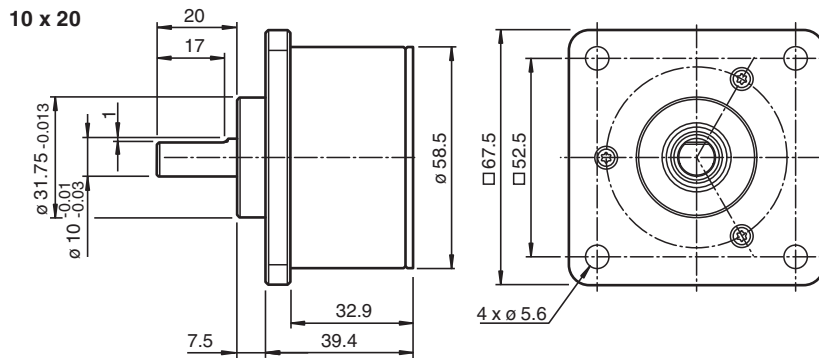


## Fonction

L'ENI58IL impressionne par sa conception modulaire, qui est disponible sur toutes les interfaces mécaniques et électriques. L'ENI58IL est la meilleure solution pour toutes les applications courantes, grâce à sa grande robustesse, haute fiabilité et polyvalence. Doté de la technologie BlueBeam de haute précision et une conception de boîtier innovante, l'ENI58IL constitue la nouvelle norme du marché des encodeurs incrémentaux.

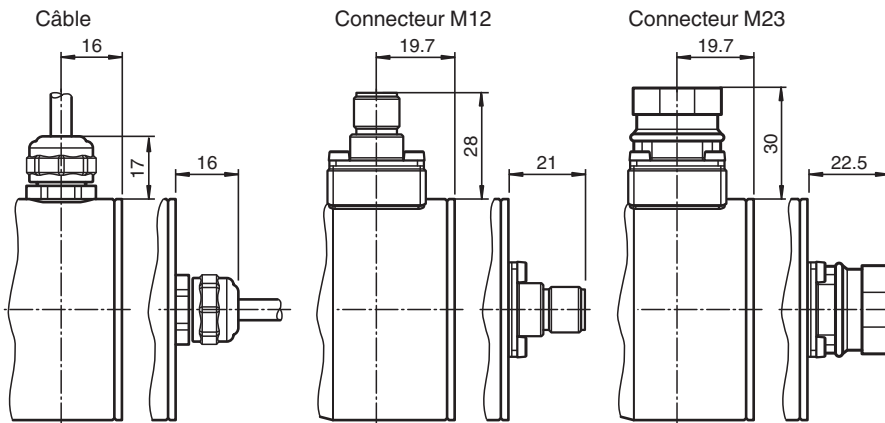
## Dimensions

**Bride carrée avec câble et connecteur M12, M23 (radial/axial) et connecteur MIL (axial)**

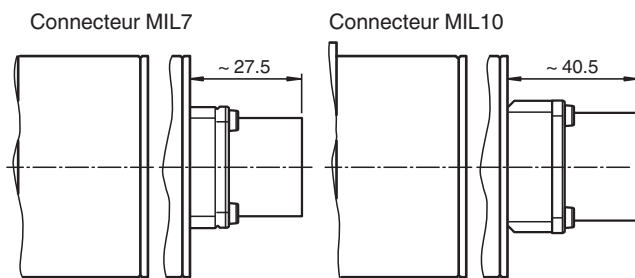


## Dimensions

### Raccordements



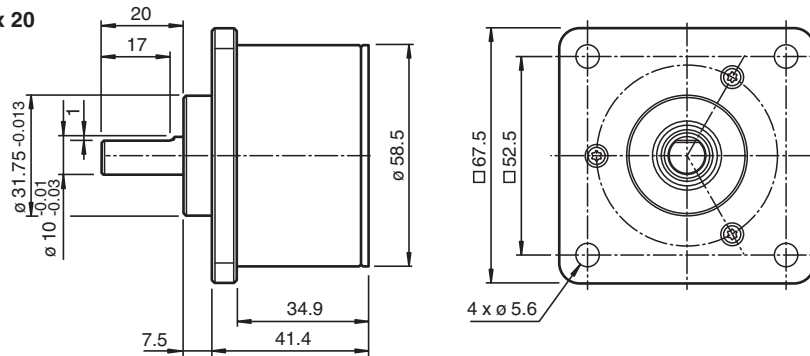
### Raccordements



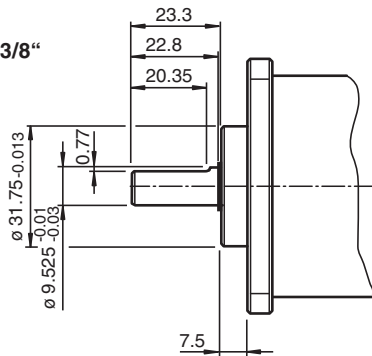
## Dimensions

### Bride careé avec connecteur MIL (radial)

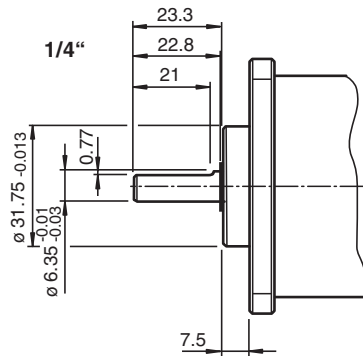
10 x 20



3/8"

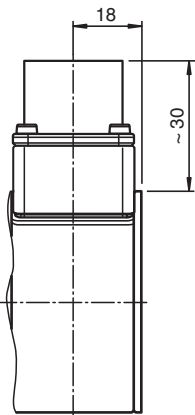


1/4"

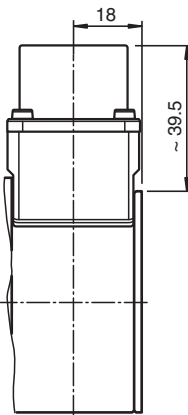


### Raccordements

Connecteur MIL7



Connecteur MIL10



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
erreur de linéarité	± 0,025 °
Nombre d'impulsions	max. 5000

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 à 6 000 tr/min

## Données techniques

Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	max. 50 mA
<b>Sortie</b>		
Type de sortie		push-pull ou RS422 (pilote de sortie universel, niveau de sortie selon la tension d'entrée)
Courant de charge		par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale		max. 400 kHz
Temps de montée		300 ns
Position A vers B de phase		
Nombre d'impulsions < 3600		90 ° ± 9 ° électrique
Nombre d'impulsions ≥ 3600		90 ° ± 15 ° électrique
Cycle de service		1/2 ± 10 %
<b>Raccordement</b>		
Connecteur		connecteur M12, 8 broches connecteur M12, 5 broches connecteur M23, 12 broches Connecteur MIL, 10 pôles Connecteur MIL, 7 pôles
Câble		Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> Câble fixe avec prise M12. 5 broches Câble fixe avec prise M12. 8 broches
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65, IP67
Test climatique		DIN EN 60068-2-78 , sans câblage
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs		DIN EN 60068-2-27, 300 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations		DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E223176 , cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Pour une utilisation dans les applications NFPA 79 uniquement. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande
Température ambiante maximale autorisée		max. 80 °C (max. 176 °F)
<b>Conditions environnementales</b>		
Température de service		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) , câble fixe -5 ... 85 °C (23 ... 185 °F), câble amovible
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau		
Boîtier		Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Bride		Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Arbre		Arbre plein acier inox
Masse		< 400 g sans câble
Vitesse de rotation		max. 12000 min <sup>-1</sup> pour IP65 , max. 6000 min <sup>-1</sup> pour IP67
Moment d'inertie		≤ 35 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Axial		40 N pour max. 6000 min <sup>-1</sup> 10 N pour max. 12000 min <sup>-1</sup>
Radaial		80 N au max. 6000 min <sup>-1</sup> 20 N au max. 12000 min <sup>-1</sup>

## Référence produit

## Structure de la référence produit

E	N	I	5	8	I	L	-	S	(1)	(1)	Q	A	(2)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	-	(5)	(6)	(6)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

<b>ENI</b>	<b>Type d'appareil</b>
ENI	Codeur incrémental

<b>58</b>	<b>Taille</b>
58	Diamètre du boîtier 58 mm

<b>IL</b>	<b>Version</b>
IL	Ligne industrielle

<b>S</b>	<b>Type d'arbre</b>
S	Arbre plein

<b>(1) (1)</b>	<b>Diamètre d'arbre</b>
10	10 x 20 mm
U2	1/4 pouce
U3	3/8 pouce

<b>QA</b>	<b>Bride</b>
QA	Bride carrée

<b>(2)</b>	<b>Indice de protection</b>
5	IP65
7	IP67

<b>(3) (3) (3) (3)</b>	<b>Nombre d'impulsions</b>
0100	100 impulsions
0120	120 impulsions
0125	125 impulsions
0200	200 impulsions
0256	256 impulsions
0360	360 impulsions
0500	500 impulsions
1000	1000 impulsions
1024	1024 impulsions
1 250	1 250 impulsions
1 500	1 500 impulsions
1800	1 800 impulsions
2000	2 000 impulsions
2048	2048 impulsions
2500	2500 impulsions
3600	3 600 impulsions
4 000	4 000 impulsions
4096	4096 impulsions
5000	5000 impulsions

<b>(4) (4) (4)</b>	<b>Interface électrique</b>
UD1	Pilote de sortie universel, U <sub>B</sub> 5 V ... 30 V
UD2	RS422, U <sub>B</sub> 5 V ... 30 V

<b>(5)</b>	<b>Alignement des connexions</b>
A	Axial
R	Radial

<b>(6) (6)</b>	<b>Type de connexion</b>
B2	Câble fixe avec prise M12, 8 broches, 1 m
B4	Câble fixe avec prise M12, 5 broches, 1 m
C1	Câble 1 m
C2	Câble, 2 m
C3	Câble, 3 m
C5	Câble, 5 m
CA	Câble, 10 m
AA	Fiche M23, sens horaire (type 9416)
AB	Fiche M23, sens anti-horaire (type 9416L)
BE	Prise M12, 8 broches (type V19)
BD	Fiche M12, 5 broches (type V15)

**Référence produit**

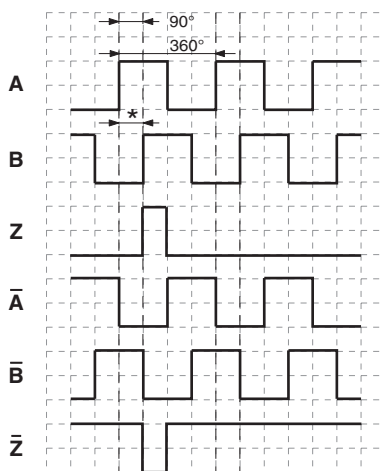
(6) (6)	Type de connexion
MA	Connecteur MIL7 (type 9415)
MB	Type de connecteur MIL10 (type 9419)

**Connexion**

Signal	Câble	Connecteur M23, 12 broches, sens horaire/ antihoraire	Connecteur MIL7, 7 broches	Connecteur MIL10, 10 broches	Connecteur M12 x 1 8 broches	Connecteur M12 x 1 5 broches
GND	Blanc	10	F	F	1	3
U <sub>b</sub>	Marron	12	D	D	2	1
A	Vert	5	A	A	3	2
B	Gris	8	B	B	5	4
$\bar{A}$	Jaune	6	-	H	4	-
$\bar{B}$	Rose	1	-	I	6	-
Z	Bleu	3	C	C	7	5
$\bar{Z}$	Rouge	4	-	J	8	-
NF	Violet	2	E	E	-	-
NF	Gris/Rose	7	-	-	-	-
NF	-	9	-	-	-	-
NF	Noir	11	-	-	-	-
Blindage	Blingdage	Boîtier	G	G	Boîtier	Boîtier
	<p><b>Remarque :</b> les cœurs inutilisés doivent être isolés individuellement avant la mise en service pour éviter les interférences.</p>					

**Exploitation**

**Sorties de signal**



↻ sens horaire - avec vue sur l'arbre  
 électrique de relations de phase  
 \* 1 étape de mesure est électrique à 90°

Date de publication: 2023-12-11 Date d'édition: 2023-12-11 ; t183922\_fra.pdf