



Codeur incrémental

ENI58IL-H

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

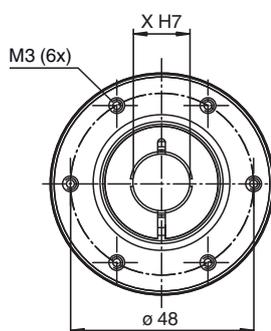
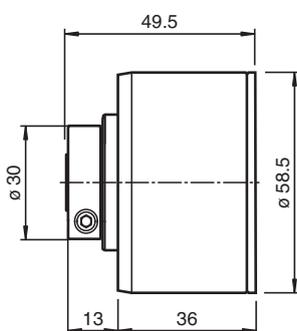


Fonction

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.

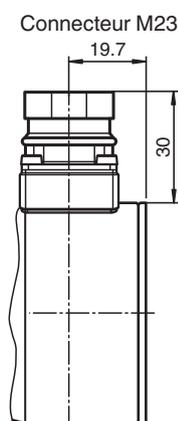
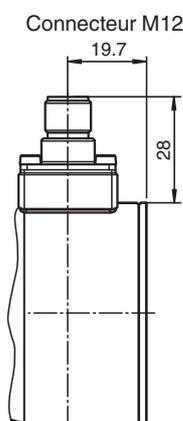
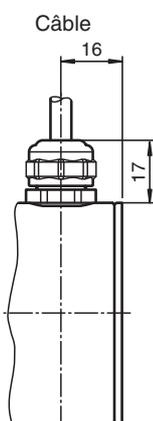
Dimensions

Arbre creux avec câble et connecteur M12 / M23



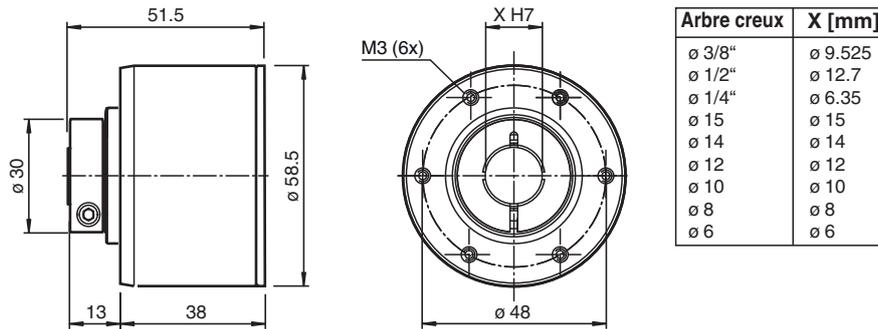
Arbre creux	X [mm]
Ø 3/8"	Ø 9.525
Ø 1/2"	Ø 12.7
Ø 1/4"	Ø 6.35
Ø 15	Ø 15
Ø 14	Ø 14
Ø 12	Ø 12
Ø 10	Ø 10
Ø 8	Ø 8
Ø 6	Ø 6

Raccordements

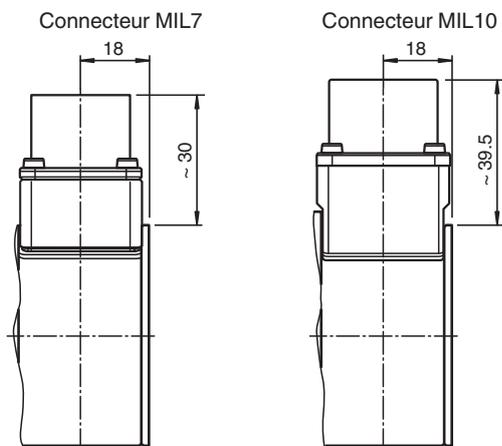


Dimensions

Arbre creux avec connecteur MIL7 / MIL10



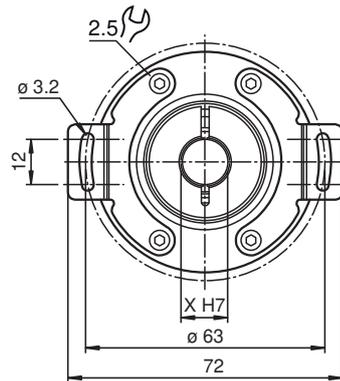
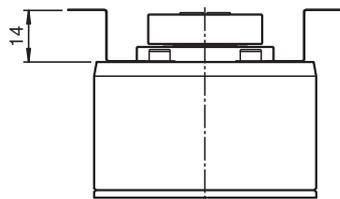
Raccordements



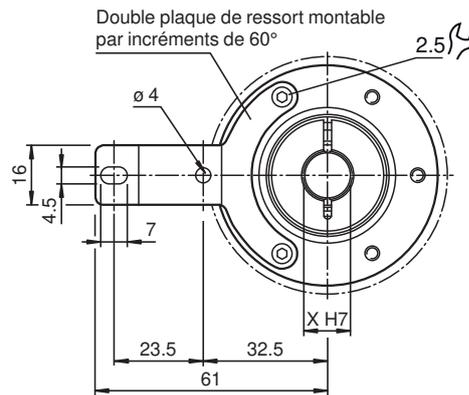
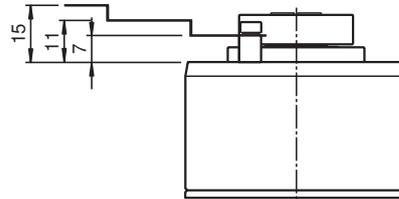
Dimensions

Plaques de ressort DA / BA / JA / LA

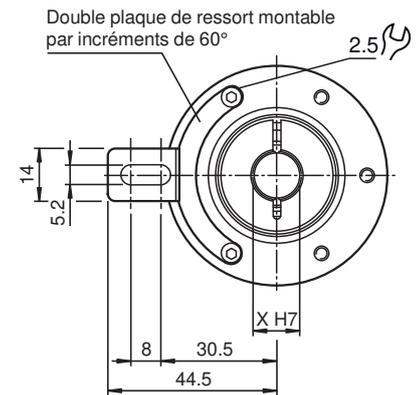
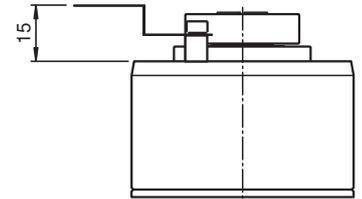
DA
pour des tâches de mesure plus précises



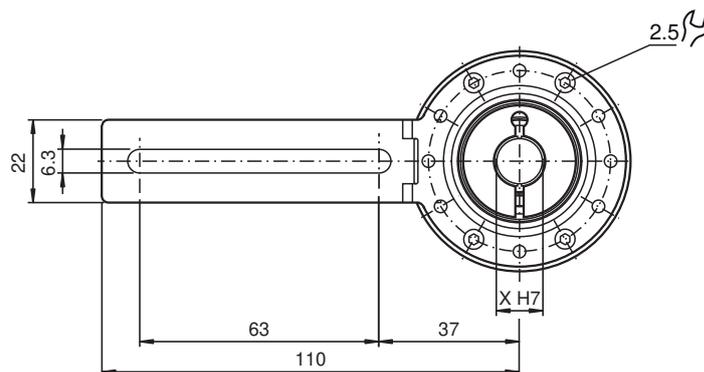
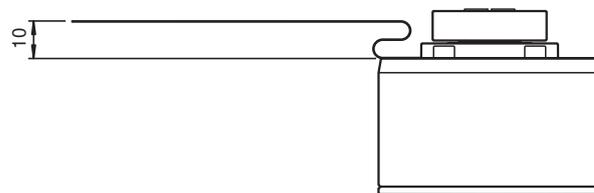
BA
pour des applications standard



JA
pour des espaces d'installation limités



LA
pour une plus grande distance au point de montage



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
erreur de linéarité	$\pm 0,025^\circ$
Nombre d'impulsions	max. 5000

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	15 E+9 à 3000 tr/min

Données techniques

Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	max. 50 mA
Sortie		
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 %
Raccordement		
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 ² Câble fixe avec prise M12. 5 broches Câble fixe avec prise M12. 8 broches
Conformité aux normes		
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
Agréments et certificats		
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)
Conditions environnementales		
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)
Caractéristiques mécaniques		
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 creux acier inox
Masse		< 300 g sans câble
Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹ pour IP65 , max. 3000 min ⁻¹ pour IP67
Moment d'inertie		≤ 70 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm pour IP65 , ≤ 3 Ncm pour IP67
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		max. 1 °
Décalage axial		max. 1 mm

Référence produit

Structure de la référence produit

E	N	I	5	8	I	L	-	H	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	-	R	(6)	(6)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----

ENI	Type d'appareil
ENI	Codeur incrémental

58	Taille
58	Diamètre du boîtier 58 mm

IL	Version
IL	Ligne industrielle

H	Type d'arbre
H	Arbre creux

(1) (1)	Diamètre d'arbre
08	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
14	14 mm
15	15 mm
U2	1/4 pouce
U3	3/8 pouce
U4	1/2 pouce

(2) (2)	Bride
BA	Plaque de ressort, unité longue
JA	Plaque ressort, unité courte
DA	Double plaque de ressort
LA	Plaque ressort, simple extra-longue

(3)	Indice de protection
5	IP65
7	IP67

(4) (4) (4) (4)	Nombre d'impulsions
0025	25 impulsions
0100	100 impulsions
0120	120 impulsions
0125	125 impulsions
0200	200 impulsions
0256	256 impulsions
0360	360 impulsions
0500	500 impulsions
1000	1 000 impulsions
1 024	1 024 impulsions
1 250	1 250 impulsions
1 500	1 500 impulsions
1 800	1 800 impulsions
2 000	2 000 impulsions
2 048	2 048 impulsions
2 500	2 500 impulsions
3 600	3 600 impulsions
4 000	4 000 impulsions
4 096	4 096 impulsions
5 000	5 000 impulsions

(5) (5) (5)	Interface électrique
UD1	Pilote de sortie universel, U_B 5 V ... 30 V
UD2	RS422, U_B 5 V ... 30 V

R	Alignement des connexions
R	Radial

(6) (6)	Type de connexion
B2	Câble fixe avec prise M12, 8 broches, 1 m
B4	Câble fixe avec prise M12, 5 broches, 1 m
C1	Câble 1 m

Référence produit

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

Accessoires

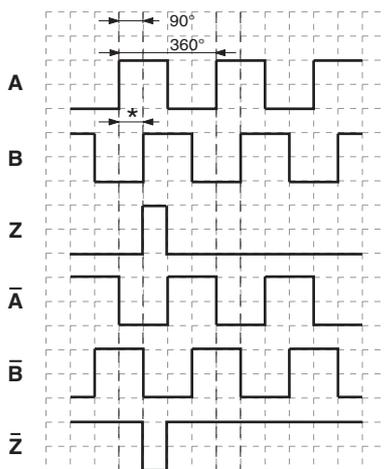
	9416	Connecteur femelle
	9416L	Connecteur femelle
	V19-G-2M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-5M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-10M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	ACC-TOR-ENI58IL-BA	Unité longue de plaque de ressort pour ENI58IL pour des applications standard
	ACC-TOR-ENI58IL-DA	Double plaque de ressort pour ENI58IL pour des tâches de mesure plus précises
	ACC-TOR-ENI58IL-JA	Unité courte de plaque de ressort pour ENI58IL pour un espace d'installation confiné
	9416-*M-12P-RX158	Cordon femelle, M23, 12 broches, câble PVC, 11 conducteurs
	ACC-TOR-ENI58IL-LA	Plaque ressort simple extra-longue pour ENI58IL pour une plus grande distance au point de montage

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 _b	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>Remarque : 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: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t1182003_fra.pdf