



Marque de commande

RHI90N-*****1

Caractéristiques

- Boîtier compact Ø90 mm
- Arbre creux variable de Ø16 Ø... Ø45 mm
- Jusqu'à 50.000 points
- Faible sollicitation de l'arbre
- 10 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits
- Haute résolution et précision

Description

L'encodeur à arbre creux RHI90 a spécialement été développé pour la technique des entraînements et les ascenseurs. L'encodeur réunit les avantages d'une technique moderne et les bénéfices d'une conception économique.

Cet encodeur à arbre creux est livrable avec des diamètres d'arbre allant de Ø16 mm à Ø45 mm. Ses dimensions extérieures relativement réduites permettent sa mise en œuvre dans des espaces de montage confinés. La fixation de l'arbre est réalisée de telle manière que l'arbre de l'appareil du client ne risque aucune dégradation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	max. 50000

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L _{10h}	50 E+9 pour 1750 min ⁻¹
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U _B	10 ... 30 V DC
Consommation à vide I ₀	max. 70 mA

Sortie

Type de sortie	symétrique, incrémental
Chute de tension U _d	< 2,5 V
Courant de charge	par canal max. 40 mA, protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale	max. 200 kHz
Temps de montée	600 ns
Temps de descente t _{off}	600 ns

Raccordement

Connecteur	type 9416 (M23), 12 broches type 9416L (M23), 12 broches
Câble	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m

Conformité aux normes

Degré de protection	DIN EN 60529, IP65
Test climatique	DIN EN 60068-2-78
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Conditions environnementales

Température de service	-5 ... 70 °C (23 ... 158 °F), câble amovible -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F), câble fixe
Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

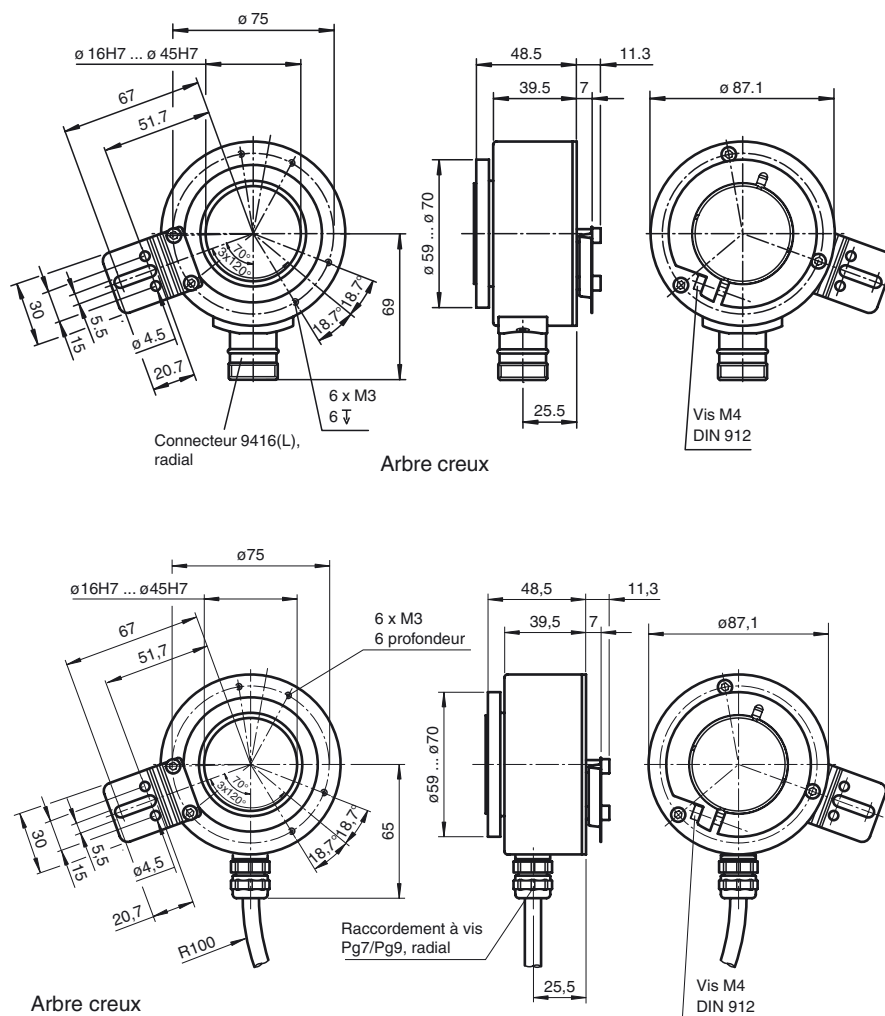
Caractéristiques mécaniques

Matériau	
Boîtier	aluminium, poli
Bride	aluminium 3.1645
Arbre	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	env. 900 g
Vitesse de rotation	max. 3500 min ⁻¹
Couple de démarrage	≤ 6 Ncm
Contrainte d'arbre	
Décalage angulaire	1 °
Décalage axial	max. 1 mm

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
-------------	---

Dimensions



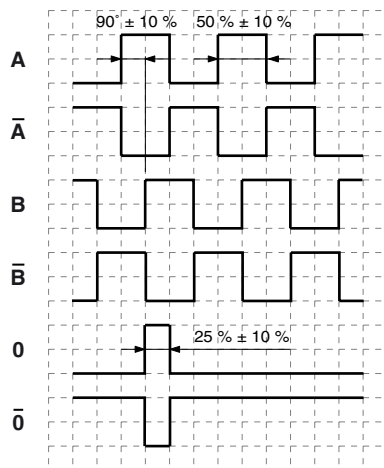
Branchement électrique

Signal	Câble Ø6,5 mm, 8-conducteurs	Socle connecteur 9416, 12-broches	Socle connecteur 9416L, 12-broches
GND	blanc	10	10
U_b	marron	12	12
A	vert	5	5
B	gris	8	8
\bar{A}	jaune	6	6
\bar{B}	rose	1	1
0	bleu	3	3
$\bar{0}$	rouge	4	4
Ecran	-	Boîtier	Boîtier
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11

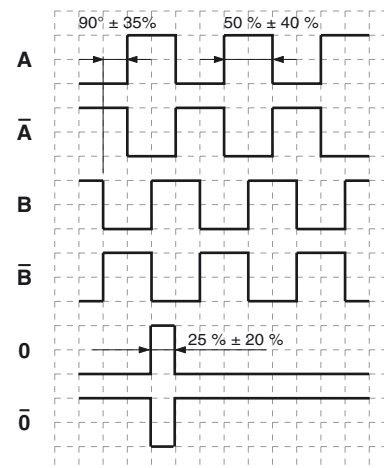
Date de publication: 2016-02-19 09:39 Date d'édition: 2016-02-19 12:1864_fra.xml

Sortie de signaux

cw - pour vue sur l'arbre



< 5000 impulsions



≥ 5000 impulsions

Référence de commande

R	H	I	9	0	N	-			A			R	6		N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

Nombre de graduations
 20, 100, 125, 360,
 500, 512, 600, 1000,
 1024, 1250, 2048,
 2500, 4096, 5000,
 8192, 10000, 25000,
 50000

Option

N normal

Circuit de sortie

1 10 V ... 30 V, Push-Pull

6 5 V, RS 422

X 10 V ... 30 V, RS 422

Sortie des signaux6 A + B + 0 et \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$ **Sortie du câble**

R radial

Type de branchement

AA Socle connecteur type 9416, 12-broches

AB Socle connecteur type 9416L, 12-broches

K1 Câble Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm², 1 m**Type de bride**

A Arbre creux

Dimension d'arbre

0E Arbre creux Ø16 mm

0F Arbre creux Ø20 mm

2F Arbre creux Ø22 mm

0G Arbre creux Ø24 mm

0H Arbre creux Ø25 mm

0I Arbre creux Ø30 mm

0J Arbre creux Ø18 mm

0L Arbre creux Ø38 mm

0N Arbre creux Ø45 mm

0W Arbre creux Ø15.875 mm

0Z Arbre creux Ø 1"

Matériau du boîtier

N Aluminium, sans revêtement

Type d'arbre

H Arbre creux