

codeur absolu multitour

EVM58-PZ



- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Interface Ethernet avec Powerlink
- 30 bits multitour
- Deux connecteurs Ethernet avec hub intégré
- Bride synchro ou bride de serrage



Fonction

Les codeurs absolus fournissent une valeur palier absolue à chaque réglage d'angle. Compte tenu du grand nombre de pas de mesure, ce type de codeur absolu peut être utilisé pour diviser de très longues distances linéaires en pas de mesure plus petits.

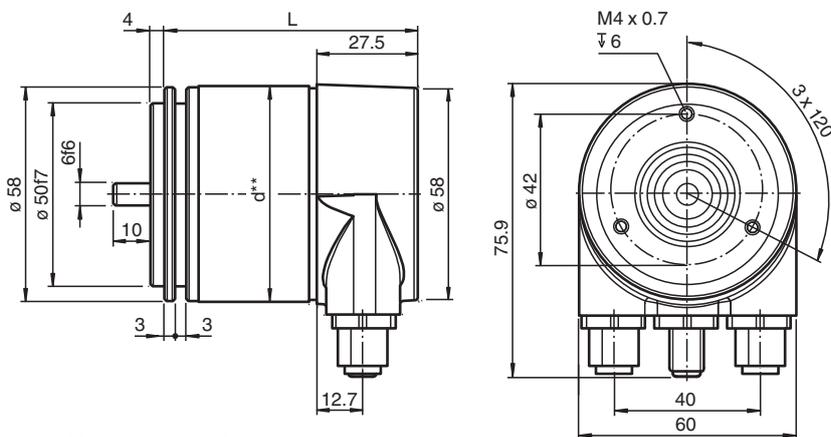
L'interface Ethernet de ce codeur absolu prend en charge le protocole Powerlink V2. Un hub intégré permet d'organiser le câblage en une structure linéaire (câblage en chaîne).

Outre les nombreuses fonctions telles que le réglage de la résolution, du sens de rotation, du nombre de nœuds ou de l'interrupteur en fin de course, il est également possible de sélectionner les modes de fonctionnement suivants :

- Mode directif
- Mode multiplex
- Enchaînement des réponses au sondage

Conçu pour les arbres, cet appareil est disponible avec une bride synchro ou une bride de serrage.

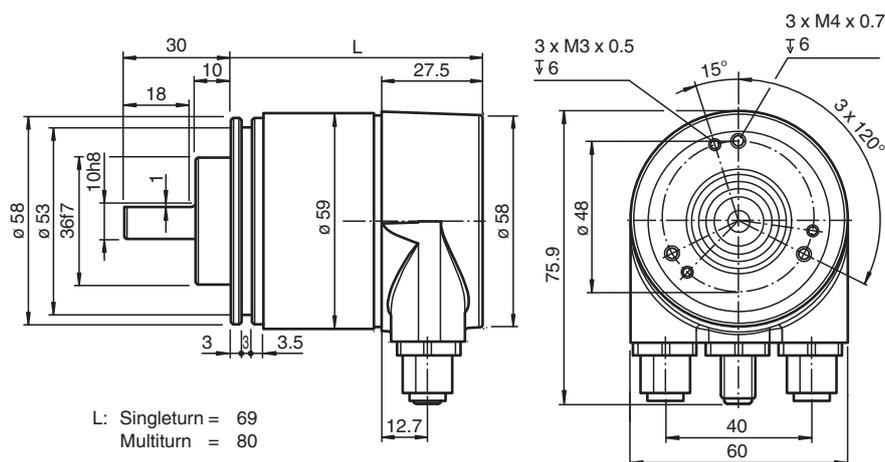
Dimensions



* Monotour : L = 69, Multitour : L = 80

** Aluminium : d = 59, acier inoxydable : d = 61

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	codeur absolu multitour

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	120 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L _{10h}	1,9 E+11 à 6 000 tr/min et contrainte arbre axiale/radiale 20/40 N
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC , séparation galvanique selon EN 50178
Puissance absorbée	P ₀	max. 3 W
Linéarité		± 0,5 LSB (12 Bit) , ± 2 LSB (16 Bit)
Code de sortie		Code binaire
Gradient de code (direction de comptage)		paramétrable, montant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche montante du code) descendant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche descendante du code)

Interface

Type d'interface	Ethernet Powerlink
Résolution	
Monotour	jusqu'à 16 Bit
Multitour	14 Bit
Résolution globale	jusqu'à 30 Bit
Physique	Ethernet
Vitesse de transfert	100 MBit/s

Raccordement

Connecteur	Ethernet: 2 prises M12 x 1, 4-polig, codage D alimentation : 1 connecteur M12 x 1, 5-pôles, codage A *
------------	---

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529, côté arbre : IP64 (sans joint d'arbre)/IP66 (avec joint d'arbre) côté boîtier : IP65
Test climatique	DIN EN 60068-2-3, sans câblage
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
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

Agréments et certificats

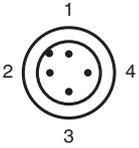
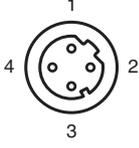
Données techniques

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales	
Température de service	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	98 % , sans câblage
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	boîtier : aluminium, revêtu de poudre bride : aluminium arbre : acier inox
Masse	env. 700 g
Vitesse de rotation	max. 12000 min ⁻¹
Moment d'inertie	30 gcm ²
Couple de démarrage	≤ 3 Ncm (version sans joint d'arbre)
Contrainte d'arbre	
Axial	40 N
Radaial	80 N

Accessoires

	9203	Equerre de montage
	V1SD-G-ABG-PG9	Connecteur mâle droit M12 à codage D, 4 broches, pour diamètre de câble de 5-8 mm, blindé, montable sur le terrain
	V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G	Câble de connexion, M12 à RJ45, câble PUR à 4 broches, CAT5e
	V15-G-YE2M-PVC	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC
	9300	Support de montage pour bride synchro
	V15-G-YE5M-PVC	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC
	V15-G-PG9	Connecteur femelle droit M12 à codage A, 5 broches, pour diamètre de câble de 6-8 mm, montable sur le terrain
	MBT-36ALS	Support de montage à ressort avec un diamètre de 36 mm

Connexion

Branchement	Socle connecteur M12 x 1, 4-broches, codé A	Socle broches femelles M12 x 1, 4-broches, codé D
1	Tension d'emploi +U _B	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

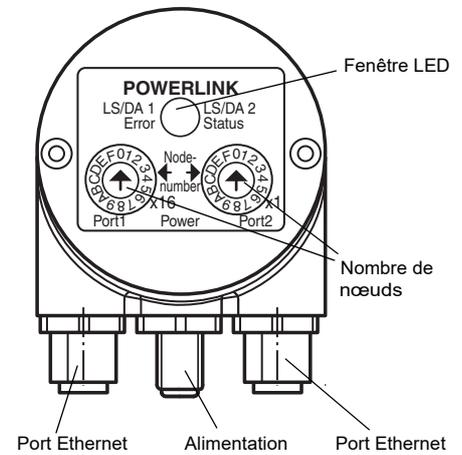
Indication

LED pour port HUB

LED	Couleur	État	Signification
LS/DA 1	vert	allumée	LIEN actif pour port HUB 1
		clignotant	Activité sur le port HUB 1
LS/DA 2	vert	allumée	LIEN actif pour port HUB 2
		clignotant	Activité sur le port HUB 2

LED pour Powerlink

LED	Couleur	État	Signification
Erreur	rouge	allumée	- nombre de nœuds non autorisé - erreur de communication interne - insuffisance/dépassement de la mémoire tampon - choc - erreur CRC - perte de Départ de cycle
		éteinte	pas d'erreur
État	vert	éteinte	non actif
		oscillation	Mode Ethernet de base
		clignote 1x	Pré-opérationnelle 1
		clignote 2x	Pré-opérationnelle 2
		clignote 3x	prête à fonctionner
		allumée	Opérationnelle
		clignotant	Arrêtée



Réglage du nombre de nœuds

Le réglage du nombre de nœuds contrôlés s'effectue via 2 commutateurs hexadécimaux (x16 et x1).

La plage de nombres de nœuds autorisés s'étend de 1 à 239. Le nombre de nœuds réglés est calculé comme suit :

Nombre de nœuds = valeur décimale_[commutateur x16] × 16 + valeur décimale_[commutateur x1] × 1

Exemple :

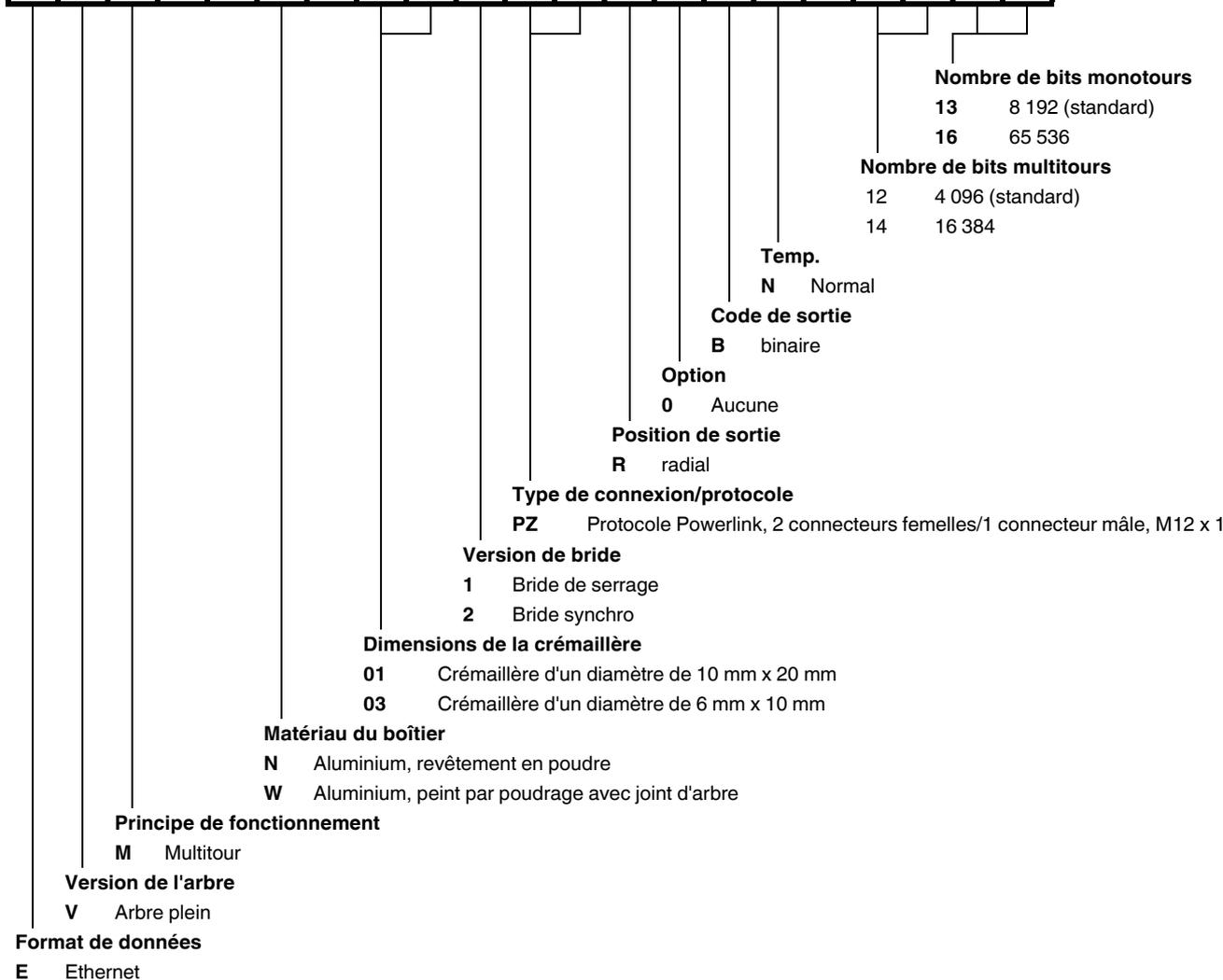
[commutateur x16] = A, [commutateur x1] = 5

A_{hex} = 10_{déc} × 16 = 160 + 5 = 165

Référence produit

Référence

E	V	M	5	8	N	-				P	Z	R	0	B	N	-			
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t163531_fra.pdf