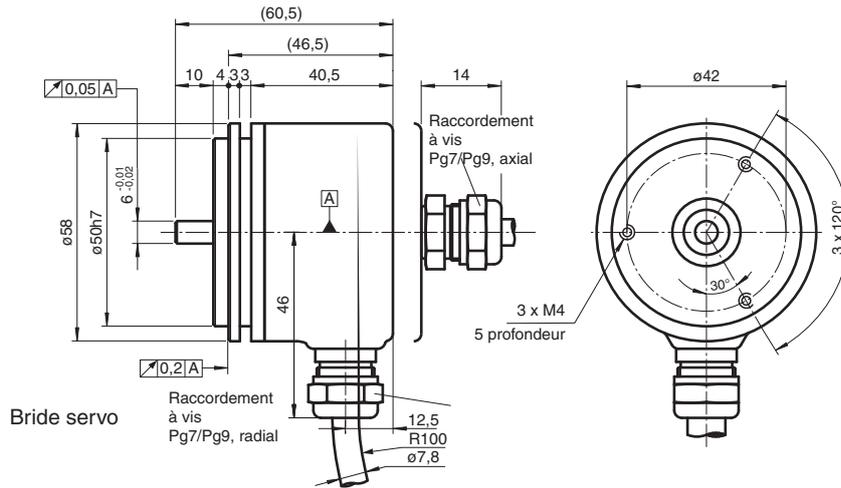


Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	max. 5000

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 à 6 000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀	max. 60 mA

Sortie

Type de sortie	symétrique, incrémental	
Chute de tension	U _d	< 3 V
Courant de charge	par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits (non par rapport à U _b), protégée contre l'inversion de polarité	
Fréquence initiale	max. 200 kHz	
Temps de montée	400 ns	

Raccordement

Câble	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
-------	---------------------------------------------

Conformité aux normes

Degré de protection	DIN EN 60529, IP64
Test climatique	DIN EN 60068-2-3, 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, 100 g, 3 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Agréments et certificats

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

Conditions environnementales

Température de service	
Disque en verre	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) câble posé
Disque en plastique	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) câble posé
Température de stockage	
Disque en verre	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Disque en plastique	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Données techniques

Caractéristiques mécaniques

Matériau		
Boîtier		aluminium, thermopoudré
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		env. 350 g
Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie		≤ 25 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Axial		40 N
Radaial		60 N

Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion

Marquage ATEX		⊕ II 3G Ex nA IIB T4 Gc X ⊕ II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
Certificat		PF 18 CERT 4775 X
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014

Accessoires

	9203	Equerre de montage
	9310-3	Élément de fixation synchrone
	9300	Support de montage pour bride synchro
	KW-10/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/6	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/8	Accouplement hélicoïdal
	9401 10*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 10*12	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*6	Accouplement acier à ressorts
	9402 6*6	Accouplement acier à ressorts

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t31551_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Accessoires

	9404 10*10	Accouplement rondelle élastique
	9404 6*6	Accouplement rondelle élastique
	9409 10*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*6	Accouplement à soufflet
	9409 6*8	Accouplement à soufflet
	9410 10*10	Accouplement de précision
	9410 6*6	Accouplement de précision
	9101, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9102, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9103, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9108, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9109, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9110, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9112, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9113, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9108, 6	Roue de mesure
	9109, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm
	9110, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm
	9113, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t31551_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

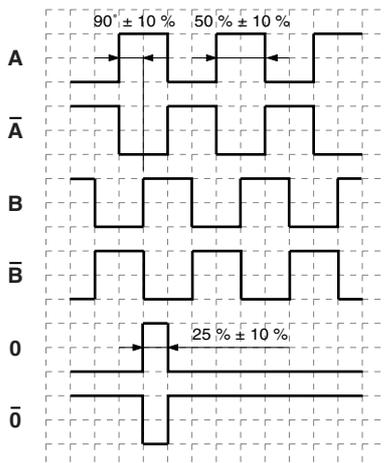
Connexion

Signal	Câble Ø7,8 mm, 12-conducteurs
GND	blanc
U_b	marron
A	vert
B	gris
\bar{A}	jaune
\bar{B}	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
N. C.	gris-rose
U_b Sens *)	violet
GND Sens *)	noir
Ecran	-

*) seulement codeurs avec tension d'alimentation 5 V et interface RS 422

Exploitation

Sortie de signaux



↻ cw - vu sur l'arbre

Référence produit

R	V	I	5	8	X	-				K	1		6		N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--

Nombre de graduation s 100, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000

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 und $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ **Sortie du câble**

A axial

R radial

Type de branchementK1 Câble Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 1 m**Dimension d'arbre/ type de bride**

011 Arbre Ø10 mm x 20 mm avec bride de serrage

032 Arbre Ø6 mm x 10 mm avec bride servo

Matériau du boîtier

X Version pour les zones Ex

Type d'arbre

V Arbre plein