

## VD589820

### Encodeur rotatif • Paramétrable

Codeur, Programmable, Ø58mm 58long, Arbre plein 6mm, 65536 Impulsions, 5-30V DC, Connecteur M12 8 broches, IP65, Aluminium



Un codeur rotatif ou un capteur d'angle de rotation est un appareil qui convertit un mouvement de rotation en un signal de sortie numérique qui peut être traité par un système électronique d'évaluation en aval. Nos capteurs rotatifs fonctionnent tous selon le principe du balayage optique. À l'intérieur de l'appareil se trouve un disque à impulsions sur lequel se trouve, selon le codeur, une graduation de traits univoque (absolue) ou répétitive (incrémentale) qui est balayée par un système optique. La rotation de l'arbre du codeur provoque une rotation du disque à impulsions, ce qui entraîne un signal de balayage correspondant du système optique. Ce signal est ensuite converti par une électronique intégrée en signaux de sortie spécifiques au codeur (par ex. multitour, RS422, etc.). Pour un montage professionnel dans de nombreuses applications, on utilise des accouplements d'arbres, des équerres de fixation auto-ajustables ou des brides. De plus, l'arbre du codeur peut être équipé de roues de mesure ou de pignons de différents types et tailles. Des exemples d'applications typiques sont, entre autres, la mesure d'angles sur des machines de pliage, la mesure de longueurs sur des installations de bandes ou la mesure de vitesse sur des installations de bobinage.

#### Caractéristiques électriques

Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Courant de coupure assigné	20mA
Procédure de réglage	Logiciel d'application
Incréments par tour	65536
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	45mA
Longueur de l'arbre	10
Nombre de pôles	8
Fréquence de commutation	900000Hz
Sorties de signal	A+B+0(+inversé)
Protégé contre l'inversion de polarité	Non
Principe de mesure	Optique
Interface de communication prise en charge	USB
Tension de fonctionnement (DC)	5 - 30V
Incréments Réglable	Oui

**Propriétés mécaniques**

Exécution de l'arbre du capteur rotatif	Arbre plein
Capacité de charge axiale de l'arbre	40N
Taille du codeur	58
Couple de rotation	0,01Nm
Diamètre	58mm
Diamètre de l'arbre	6mm
Entrée de câble	radial
Longueur	58,5mm
Vitesse max. Vitesse de rotation	6000tr/min
Capacité de charge radiale de l'arbre	40N
Résistance aux chocs Accélération	100g
Résistance aux chocs Durée d'impulsion	6ms
Indice de protection (IP)	IP65
Moment d'inertie	30gcm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations Accélération	10g
Matériau du boîtier	Aluminium
Palier de l'arbre	Roulements à billes
Durée de vie des roulements	10000000000Nombre de tours
Résistance aux vibrations Fréquence	16 - 2000Hz
Température ambiante	-20 - 80°C

**Autres caractéristiques**

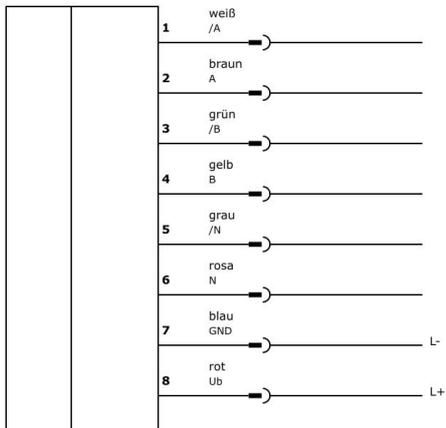
Température ambiante	-20 - 80°C
Version	Codeur incrémental

**Classification**

ETIM 8	EC001486 Codeur rotatif
--------	-------------------------

**Autre**

Groupe de produits IPF	520 Codeurs rotatifs
Dimensions de l'emballage	140 x 130 x 110 mm
Poids brut	401 g
Numéro de tarif douanier	90318020
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion****Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

**Élimination****Consignes de sécurité**

Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

Vous trouverez les accessoires de raccordement et de montage correspondants sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de).

Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

Schéma d'encombrement

