

VD98A439

Encodeur rotatif • Incrémental

Capteur rotatif, Ø51mm 26long, arbre creux 6mm, 500 impulsions, 5-30V DC, câble 8 broches 2m, IP65



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	Câble
Courant de coupure assigné	40 mA
Incréments par tour	500
Courant à vide	40 mA
Longueur de l'arbre	27
Nombre de pôles	8
Fréquence de commutation	200000 Hz
Sorties de signal	A+B+0
Tension de fonctionnement (DC)	5 - 30 V
Fonctions de protection	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Propriétés mécaniques

Couple de démarrage	0,04
Exécution de l'arbre du capteur rotatif	Arbre creux
Capacité de charge axiale de l'arbre	25 N
Taille du codeur	58
Diamètre	51 mm
Diamètre de l'arbre	6 mm
Longueur du câble	2 m
Entrée de câble	radial
Longueur	26,5 mm
Vitesse max. Vitesse de rotation	6000 tr/min
Capacité de charge radiale de l'arbre	25 N
Indice de protection (IP)	IP65
Température ambiante	-20 - 70 °C

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	520 Codeurs rotatifs
Dimensions de l'emballage	149 x 124 x 28 mm
Poids brut	170 g
Numéro de tarif douanier	90318020
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

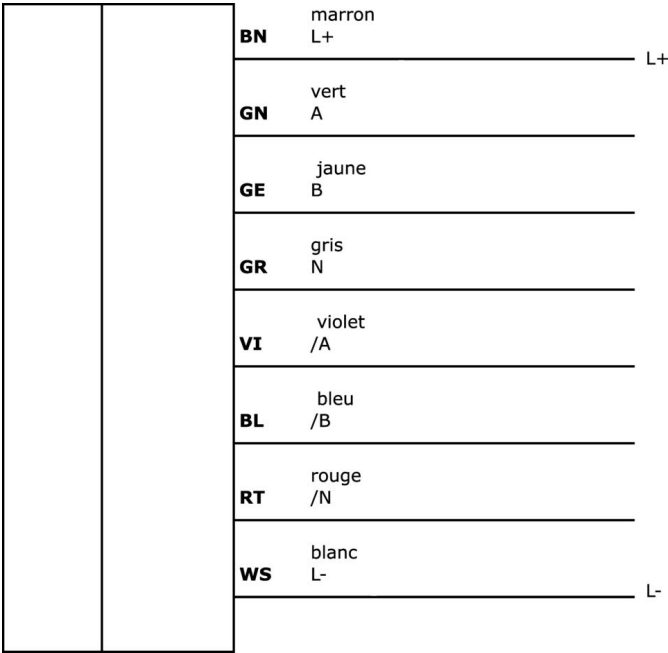
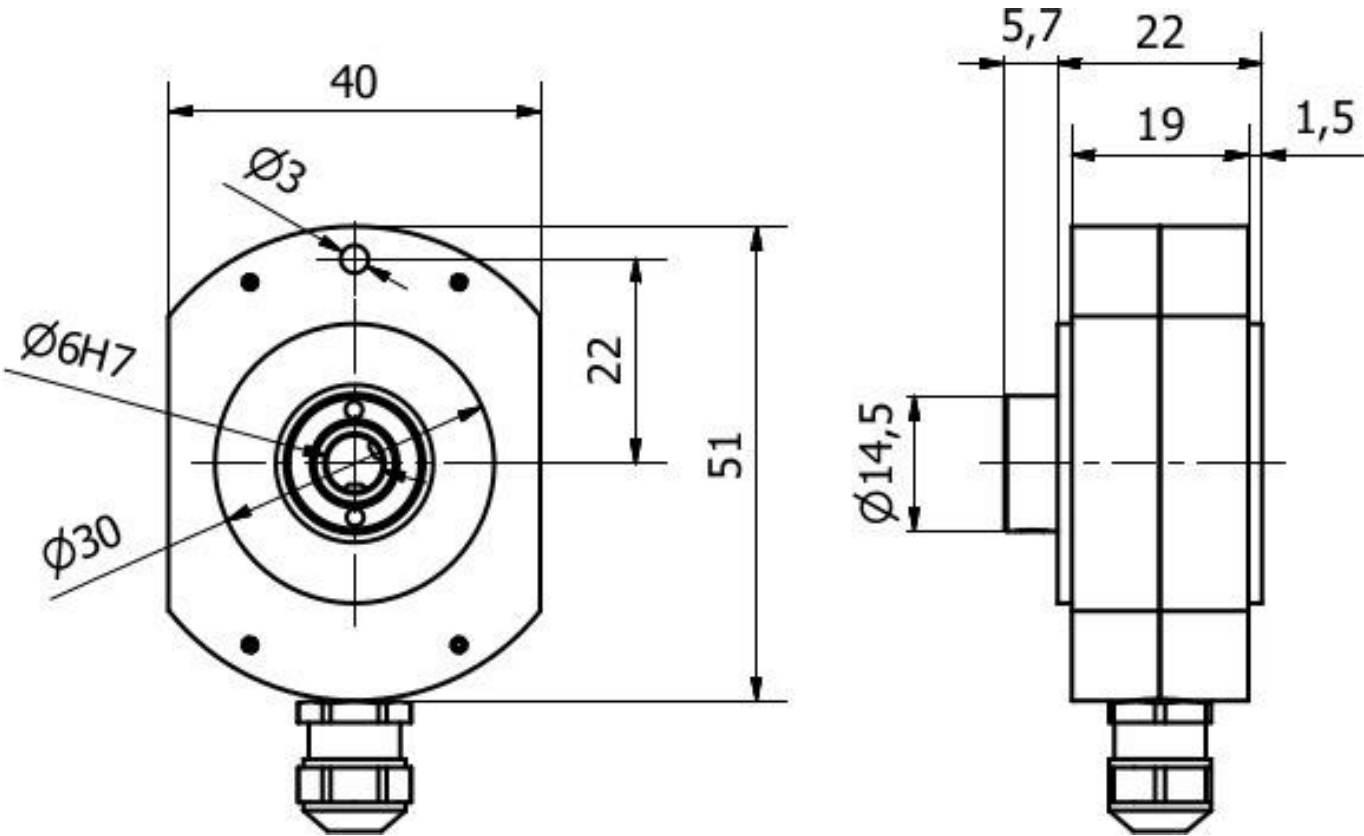


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires**AY000141**

Gaine de protection en plastique,
Ø17mm, diamètre intérieur
10mm, -40-250°C, fibre de verre
avec caoutchouc silicone,
résistance à court terme aux
projections de soudure 1200°C,
résistance à la traction 400N,
flexible, ignifugée, au mètre

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet

**Montage**

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

**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG :
40951076

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.