

## VD589820

### Encodeur rotatif • Paramétrable

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

- / Arbre plein Ø6mm
- / Interface USB
- / Raccordement M12 8 pôles radial
- / Haute résistance aux chocs et aux vibrations



### Codeur incrémental programmable

Le VD589820 est un capteur rotatif qui détecte les mouvements de rotation et fait partie des systèmes de mesure angulaire. Ce codeur incrémental paramétrable simule un disque à impulsions avec une division périodique des couches. À l'aide d'un support informatique, la résolution et le signal zéro peuvent être adaptés individuellement. Le VD589820 prend en charge les signaux TTL et HTL pour une flexibilité maximale.

Le VD589820 permet d'atteindre jusqu'à 65536 impulsions par tour. Un arbre plein de 6 mm est prévu pour la connexion mécanique.

#### Caractéristiques électriques

Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	20 mA
Procédure de réglage	Logiciel d'application
Incréments par tour	65536
Courant à vide	45 mA
Longueur de l'arbre	10
Nombre de pôles	8
Fréquence de commutation	900000 Hz
Sorties de signal	A+B+0(+inversé)
Principe de mesure	Optique
Interface de communication prise en charge	USB
Tension de fonctionnement (DC)	5 - 30 V
Raccordement électrique	Connecteur M12 8 pôles
Tension de service	DC : 5-30V
Fonctions de protection	Kurzschlusschutz

**Propriétés mécaniques**

Exécution de l'arbre du capteur rotatif	Arbre plein
Capacité de charge axiale de l'arbre	40 N
Taille du codeur	58
Couple de rotation	0,01 Nm
Diamètre	58 mm
Diamètre de l'arbre	6 mm
Entrée de câble	radial
Longueur	58,5 mm
Vitesse max. Vitesse de rotation	6000 tr/min
Capacité de charge radiale de l'arbre	40 N
Résistance aux chocs Accélération	100 g
Résistance aux chocs Durée d'impulsion	6 ms
Indice de protection (IP)	IP65
Moment d'inertie	30 gcm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations Accélération	10 g
Matériau du boîtier	Aluminium
Palier de l'arbre	Roulements à billes
Durée de vie des roulements	10000000000 Nombre de tours
Résistance aux vibrations Fréquence	16 - 2000 Hz
Température ambiante	-20 - 80 °C
Dimensions	Ø58mm, 58,5mm de long

**Autres caractéristiques**

Fonctionnalités	Inkrement einstellbar
-----------------	-----------------------

**Classification**

ETIM 8
--------

**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**

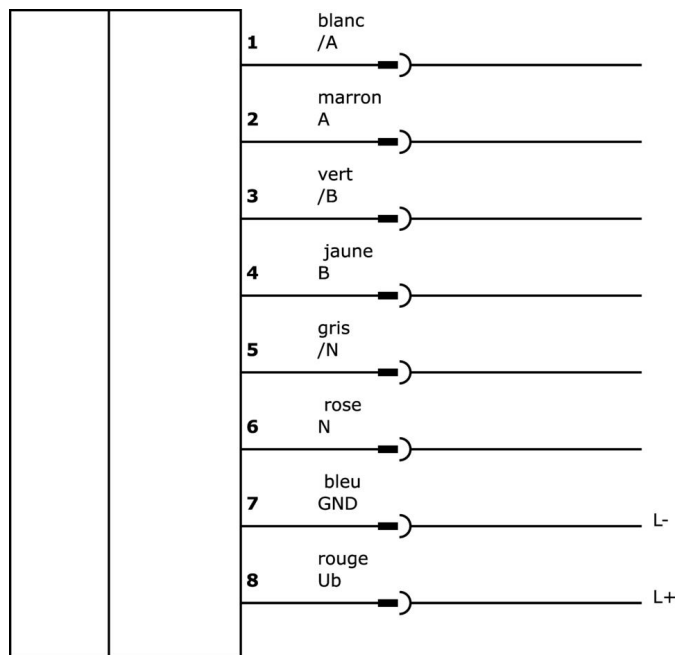
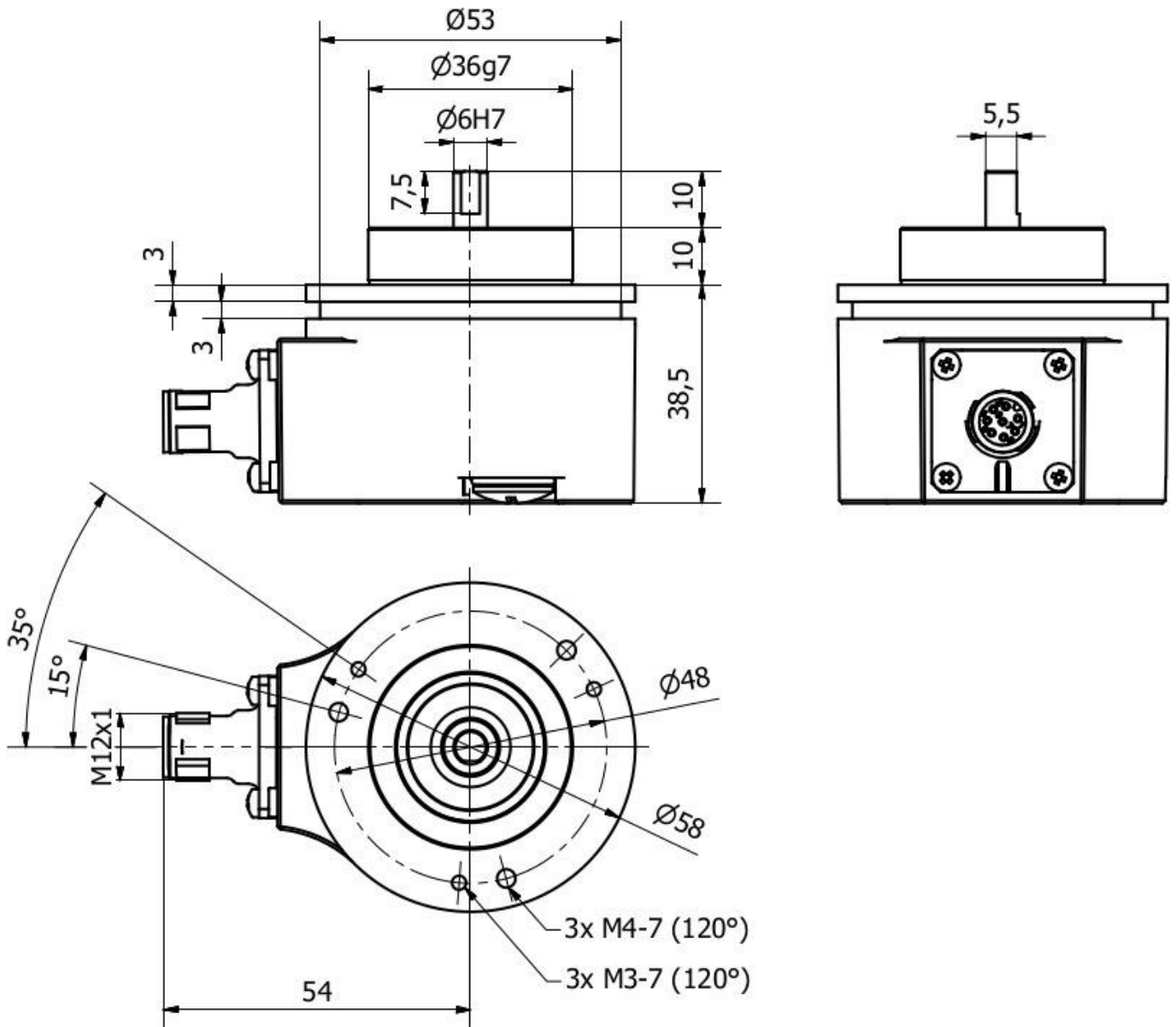


Schéma d'encombrement



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VK205A21**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles coudée, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

**VK205A25**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles droit, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**AV000138**



Accessoires, équerre de fixation, 76x40x80mm, équerre, acier inoxydable

**AV000146**



Accessoires, bras à ressort, 180x66x75mm, aluminium

**AV000032**



Accessoires divers, Accouplement hélicoïdal pour codeurs, Ø25mm 32long, aluminium, arbre 6/10mm

**AV000034**



Accessoires divers, roue de mesure, 200mm de circonférence, 12mm de large, plastique, TPE-E nervuré, alésage 6mm

**VK200A25**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles droit, extrémité de câble libre, 8 fils, PUR (polyuréthane), Ø5,9mm, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK500A25**



Câble de raccordement, 5m, prise M12 8 pôles droit, extrémité de câble libre, 8 fils, PUR (polyuréthane), Ø5,9mm, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK100U44**



Câble de programmation, 1m, USB 2.0-Micro-B mâle 4 pôles droit, USB-A mâle 4 pôles droit, PVC

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.

! 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)