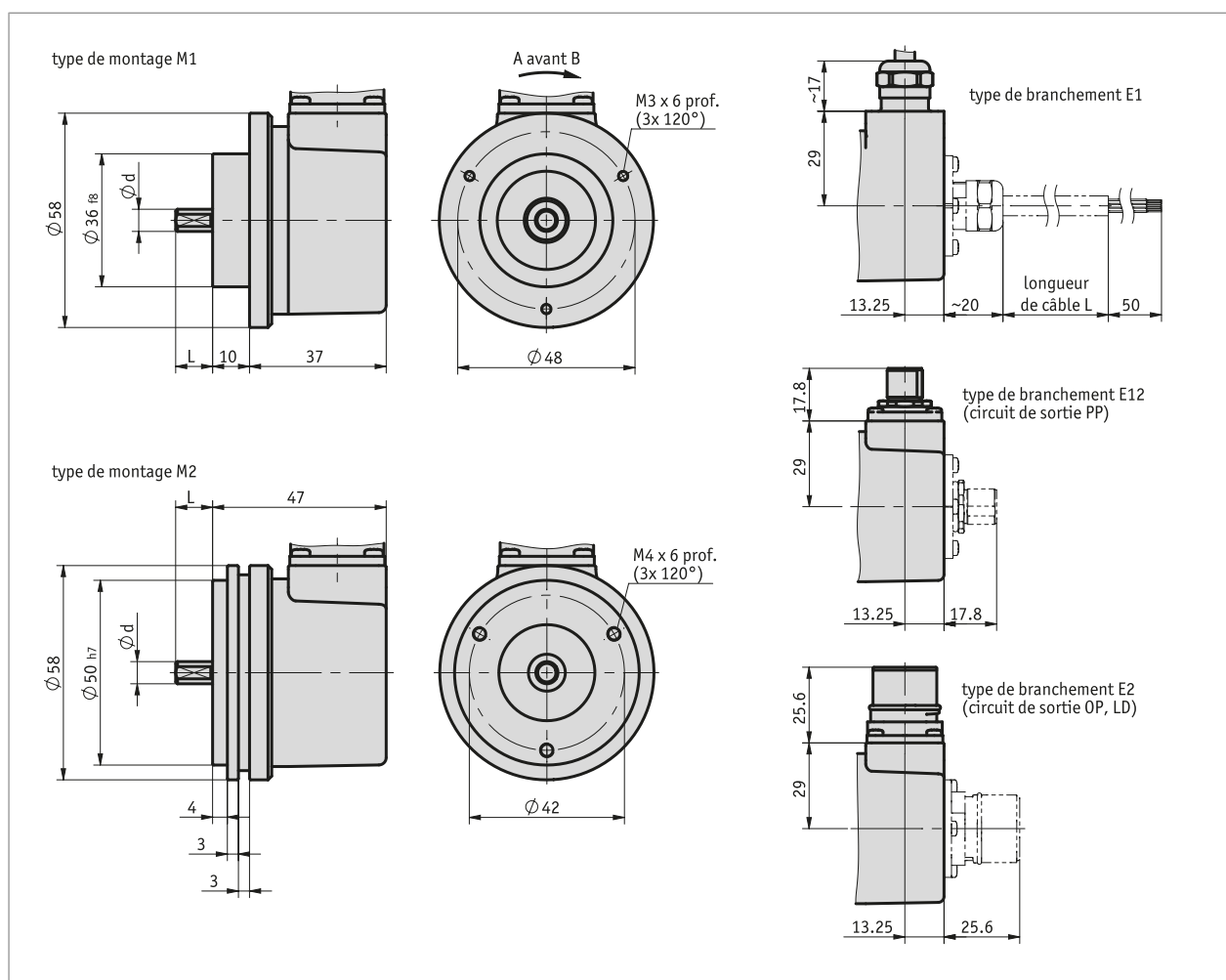


### Profil

- Résolution max. 5000 impulsions/tour
- Type de protection IP65 ou IP66/IP67
- Robuste palier
- Température de travail -40 à 85 °C
- Grande résistance aux chocs et aux vibrations



## Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	moulage sous pression	
Régime	≤12000 min-1	IP65
	≤6000 min-1	IP65 fonctionnement permanent
	≤6000 min-1	IP66/IP67
	≤3000 min-1	IP66/IP67 fonctionnement permanent
Couple d'inertie	~1.8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	
Couple de démarrage	<0.01 Nm à 20 °C	IP65
	<0.05 Nm à 20 °C	IP66/IP67
Contraintes de l'arbre	100 N	radial
	50 N	axial
Gaine de câble	PVC	ø 6,7 mm
Rayon de flexion câble	75 mm	statique
	110 mm	dynamique
Poids	~0.4 kg	

## ■ Tableau des dimensions

Cote ød [mm]	Cote L [mm]
6 <sub>h7</sub>	10
8 <sub>h7</sub>	15
10 <sub>h7</sub>	20

## Données électriques

## ■ Circuit de sortie PP

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	50 mA, typique	≤100 mA (sans charge)
Niveau de signal de sortie high	≥UB - 1.0 V	résistant aux courts-circuits
Niveau de signal de sortie low	≤0.5 V	résistant aux courts-circuits
Fréquence d'impulsion	≤300 kHz	
Charge	±20 mA	max. autor.
Type de branchement	1 connecteur M12	5 pôles, 1 broche

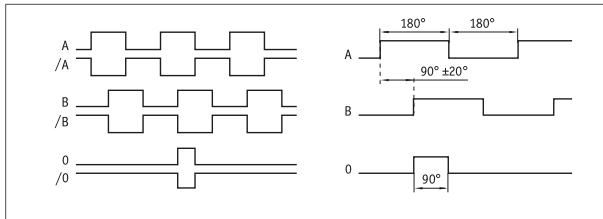
## ■ Circuit de sortie OP

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	50 mA, typique	≤100 mA (sans charge)
Niveau de signal de sortie high	≥UB - 1.0 V	résistant aux courts-circuits
Niveau de signal de sortie low	≤0.5 V	résistant aux courts-circuits
Fréquence d'impulsion	≤300 kHz	
Charge	±20 mA	max. autor.
Type de branchement	extrémité de câble ouverte 1 connecteur M23	12 pôles, 1 broche

## ■ circuit de sortie LD

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	5 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	40 mA, typique	≤100 mA (sans charge)
Niveau de signal de sortie high	≥2.5 V	résistant aux courts-circuits, pas contre UB
Niveau de signal de sortie low	≤0.5 V	résistant aux courts-circuits, pas contre UB
Fréquence d'impulsion	≤300 kHz	
Charge	±20 mA	max. autor.
Type de branchement	extrémité de câble ouverte 1 connecteur M23	12 pôles, 1 broche

### ■ Image de signal



### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
autorisation	UL	UL 61010-1, fichier n° E503367

### ■ Caractéristiques sécurité fonctionnelle

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
MTTFd	60.1 Année(s)	

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C -30 ... 85 °C -20 ... 85 °C	connecteur pose de câble statique Pose de câble dynamique
CEM	EN 61326-1	immunité requise industrie
Prescription de sécurité	UL 61010-1	applications intérieure/extérieure possible, non prévu pour l'exposition directe aux rayons UV.  Environnement sec / humide.  Classe de protection III, selon EN 61140.  Degré d'encrassement 2, selon EN 61010.  Humidité maximale de l'air 93 % à 40 °C.
Type de protection	IP65, IP66/IP67	EN 60529 (type de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

### affectation des broches

#### ■ Circuit de sortie LD, PP, OP

Signal OP, LD	"Signal PP"	Couleur du câble E1
/B	nc	rose
+SUB (câble Sense)	+SUB (câble Sense)	rouge bleu
0	0	bleu
/0	nc	rouge
A	A	vert
/A	nc	jaune
B	B	gris
GND	GND	blanc
SGND (câble Sense)	SGND (câble Sense)	gris rose
+UB	+UB	marron

#### ■ Circuit de sortie PP

Signal	PIN E12
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
0	5

#### ■ Circuit de sortie LD, OP

Signal	PIN E2
/B	1
+SUB (câble Sense)	2
0	3
/0	4
A	5
/A	6
nc	7
B	8
nc	9
GND	10
SGND (câble Sense)	11
+UB	12

