



## eloProg Modules de surveillance de la vitesse de rotation 485EPS

Les modules de vitesse surveillent l'arrêt, la vitesse maximale, une fenêtre de vitesse définie et le sens de rotation. Il est en outre possible de définir jusqu'à 4 seuils de commutation par axe.

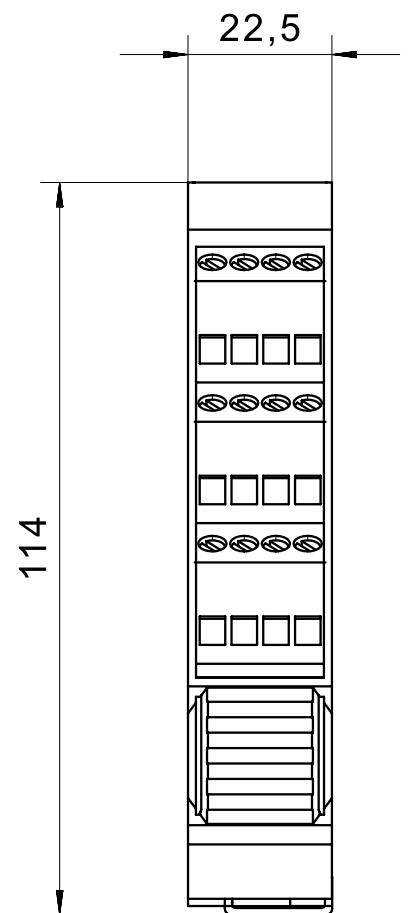
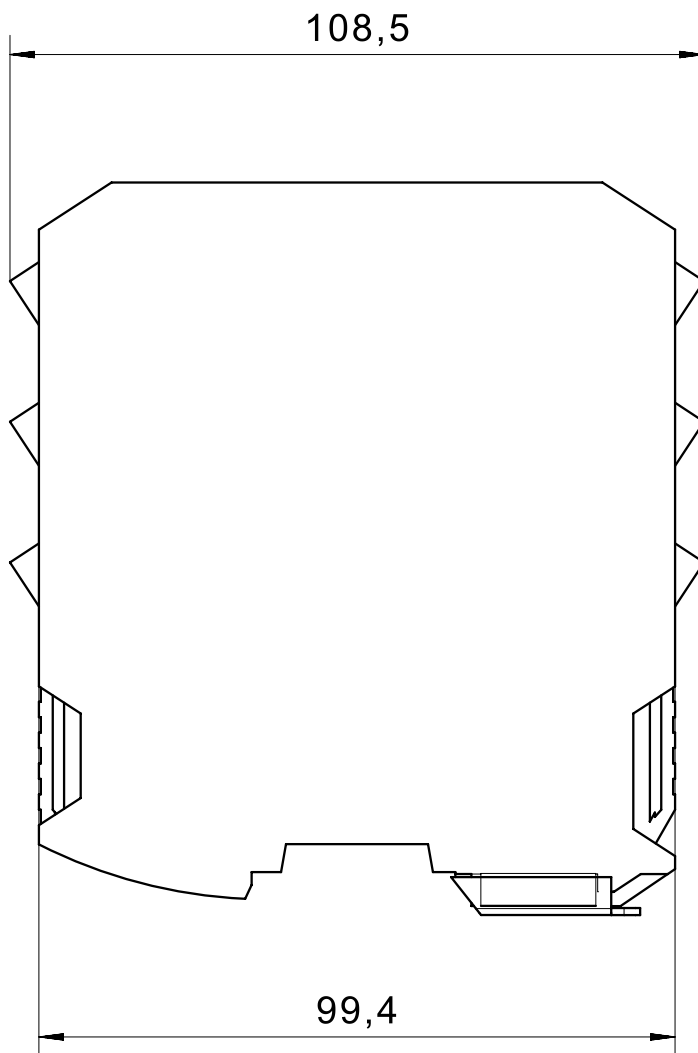
Les différents modules sont compatibles avec les codeurs à signaux HTL, TTL ou sinus/cosinus.

### Caractéristiques du produit

- Différents modules pour le raccordement d'1 ou de 2 codeurs HTL, TTL ou sinus/cosinus
- Chaque module dispose d'entrées supplémentaires pour jusqu'à 2 détecteurs de proximité
- 4 seuils de commutation configurables par axe
- Surveillance de la vitesse de rotation jusqu'à PLe
- Le connecteur en T prémonté (bus propriétaire à 5 voies), servant à connecter le module de base à d'autres modules d'extension, permet d'économiser les frais de câblage et de gagner de l'espace dans l'armoire de commande

**Dessin technique**

PHOTO 1/1



## Options de produit

PHOTO 1/1

### ORDERING KEY

485EP	S		Module for rotational speed monitoring
		2N	Connection of 2 proximity sensors
		1T	Connection of 1 TTL encoder
		2T	Connection of 2 TTL encoders
		1H	Connection of 1 HTL encoder
		2H	Connection of 2 HTL encoders
		1S	Connection of 1 sin/cos encoder
		2S	Connection of 2 sin/cos encoders

## Caractéristiques des articles

Attributs	485EPS1H	485EPS1S	485EPS1T	485EPS2H	485EPS2N	485EPS2S ▶
Tension d'alimentation min.	19,2 V DC					
Tension d'alimentation max.	28,8 V DC					
Puissance consommée	3 W					
Affichage à LED	Non					
interface codeur	HTL	sin/cos	TTL	HTL	-	sin/cos
Raccordements codeur	RJ45				-	RJ45
Tension d'isolation nominale codeur	250 V				-	250 V
Catégorie de surtension codeur	II				-	II
Tension d'impulsion nominale codeur	4 kV				-	4 kV
Nombre max. de codeurs	1			2	-	2
Fréquence max. codeur	300 kHz	500 kHz		300 kHz	-	500 kHz
Plage de valeur seuil réglable codeur	1 Hz - 450 kHz				-	1 Hz - 450 kHz
Catégorie initiateurs	PNP/NPN - 3/4 Drähte					
Raccordements initiateurs	par bornes de raccordement					
Plage de valeur seuil réglable initiateurs	1 Hz - 4 kHz					
Nombre max. d'initiateurs	2					
Fréquence max. initiateurs	5 kHz					
Nombre max. d'axes	2					
Écart arrêt/survitesse	> 10 Hz					
Écart entre les valeurs seuil min.	> 5 %					
PL selon EN ISO 13849-1	e					
SIL selon CEI 61508	3					
SIL CL selon CEI 62061	3					
PFHD selon IEC 61508	8,2 x 10-9 1/h	9,43 x 10-9 1/h	8,58 x 10-9 1/h	8,92 x 10-9 1/h	7,48 x 10-9 1/h	1,14 x 10-9 1/h
Durée de vie	20 Tm					
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4					
Dimensions	108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)				109 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)	108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)

## Caractéristiques des articles

Attributs	485EPS1H	485EPS1S	485EPS1T	485EPS2H	485EPS2N	485EPS2S ▶
Matériau du boîtier	PA					
Couleur du boîtier	Gehäuse schwarz Frontplatte gelb					
Indice de protection boîtier	IP20 DIN EN 60529					
Température de service min.	-10 °C					
Température de service max.	55 °C					
Température de stockage max.	85 °C					
Humidité relative de l'air	10...95 %				10...96 %	10...95 %
Type de fixation	Profilé chapeau					
Couple de serrage pour bornes de raccordement	0,6 N m					
Dimensions	150 g					
Raccordement au module de base	bus 5 voies propriétaire (connecteur en T)					
Bornes à vis	oui					
Bornes de raccordement enfichables	oui					
Section min. des fils	0,5 mm²					
Section max. des fils	2,5 mm²					
Homologation selon	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2					
Marquage CE	oui					

## Caractéristiques des articles

Attributs	485EPS2T
Tension d'alimentation min.	19,2 V DC
Tension d'alimentation max.	28,8 V DC
Puissance consommée	3 W
Affichage à LED	Non
interface codeur	TTL
Raccordements codeur	RJ45
Tension d'isolation nominale codeur	250 V
Catégorie de surtension codeur	II
Tension d'impulsion nominale codeur	4 kV
Nombre max. de codeurs	2
Fréquence max. codeur	500 kHz
Plage de valeur seuil réglable codeur	1 Hz - 450 kHz
Catégorie initiateurs	PNP/NPN - 3/4 Drähte
Raccordements initiateurs	par bornes de raccordement
Plage de valeur seuil réglable initiateurs	1 Hz - 4 kHz
Nombre max. d'initiateurs	2
Fréquence max. initiateurs	5 kHz
Nombre max. d'axes	2
Écart arrêt/survitesse	> 10 Hz
Écart entre les valeurs seuil min.	> 5 %
PL selon EN ISO 13849-1	e
SIL selon CEI 61508	3
SIL CL selon CEI 62061	3
PFHD selon IEC 61508	9,68 x 10 <sup>-9</sup> 1/h
Durée de vie	20 Tm
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Dimensions	108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)
Matériau du boîtier	PA
Couleur du boîtier	Gehäuse schwarz Frontplatte gelb

## Caractéristiques des articles

Attributs	485EPS2T
Indice de protection boîtier	IP20 DIN EN 60529
Température de service min.	-10 °C
Température de service max.	55 °C
Température de stockage max.	85 °C
Humidité relative de l'air	10...95 %
Type de fixation	Profilé chapeau
Couple de serrage pour bornes de raccordement	0,6 N m
Dimensions	150 g
Raccordement au module de base	bus 5 voies propriétaire (connecteur en T)
Bornes à vis	oui
Bornes de raccordement enfichables	oui
Section min. des fils	0,5 mm <sup>2</sup>
Section max. des fils	2,5 mm <sup>2</sup>
Homologation selon	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2
Marquage CE	oui