elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



eloProg Drehzahlüberwachungsmodule 485EPS

Die Drehzahlmodule überwachen Stillstand, maximale Drehzahl, ein definiertes Drehzahlfenster sowie die Drehrichtung. Zusätzlich können bis zu 4 Schaltschwellen je Achse konfiguriert werden.

Die verschiedenen Module sind kompatibel für Encoder mit HTL-/ TTL-/ oder Sinus-Kosinus Signalen.

Produktmerkmale

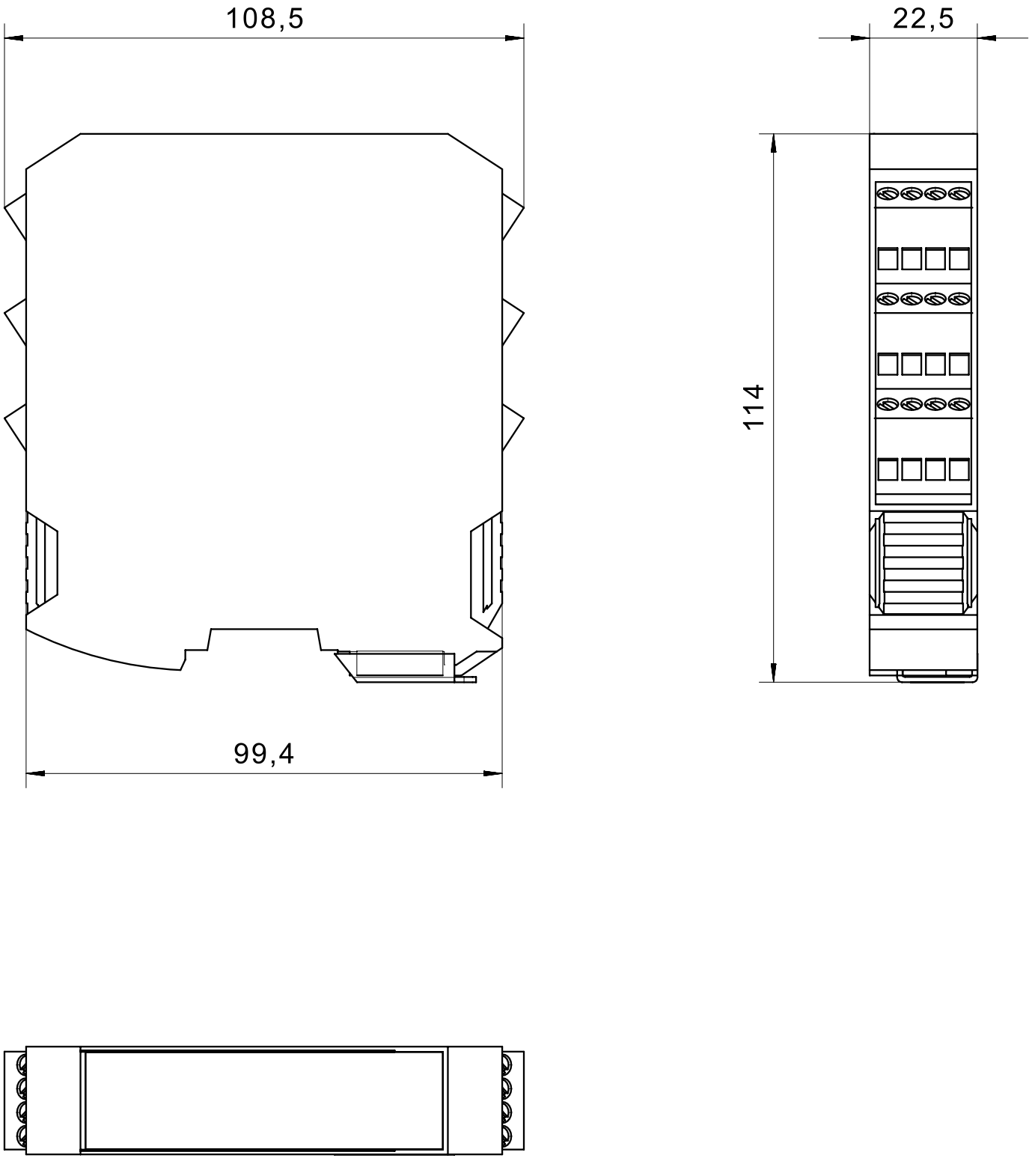
- Verschiedene Module für den Anschluss von 1 bzw. 2 HTL-/ TTL-/ oder Sinus Kosinus – Encoder
- Je Modul zusätzliche Eingänge für bis zu 2 Näherungssensoren
- 4 Schaltschwellen je Achse konfigurierbar
- Drehzahlüberwachung bis PLe
- Vormontierter T-Verteiler (proprietärer 5-Wege-Bus) zur Verbindung mit dem Basismodul und weiteren Erweiterungsmodulen spart Verdrahtungsaufwand und Platz im Schaltschrank

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Technische Zeichnung

BILD 1/1



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Produktoptionen

BILD 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

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Artikel-Merkmale

Attribute	485EPS1H	485EPS1S	485EPS1T	485EPS2H	485EPS2N	485EPS2S
Betriebsspannung min.	19,2 V DC					
Betriebsspannung max.	28,8 V DC					
Leistungsaufnahme	3 W					
LED-Anzeige	Nein					
Encoder-Schnittstelle	HTL	sin/cos	TTL	HTL	-	sin/cos
Encoder-Anschlüsse	RJ45				-	RJ45
Nennisolierspannung Encoder	250 V				-	250 V
Überspannungskategorie Encoder	II				-	II
Nennimpulsspannung Encoder	4 kV				-	4 kV
Anzahl Encoder max.	1			2	-	2
Frequenz Encoder max.	300 kHz	500 kHz		300 kHz	-	500 kHz
einstellbarer Schwellwertbereich Encoder	1 Hz - 450 kHz				-	1 Hz - 450 kHz
Kategorie Initiatoren	PNP/NPN - 3/4 Drähte					
Anschlüsse Initiatoren	über Anschlussklemmen					
einstellbarer Schwellwertbereich Initiatoren	1 Hz - 4 kHz					
Anzahl Initiatoren max.	2					
Frequenz Initiatoren max.	5 kHz					
Anzahl Achsen max.	2					
Stillstands-/Überdrehzahl-Abstand	> 10 Hz					
Abstand zwischen Schwellwerten min.	> 5 %					
PL nach EN ISO 13849-1	e					
SIL nach IEC 61508	3					
SIL CL nach IEC 62061	3					
PFHD nach 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
Gebrauchsdauer	20 Tm					
Kategorie nach EN ISO 13849-1	4					

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	485EPS1H	485EPS1S	485EPS1T	485EPS2H	485EPS2N	485EPS2S
Abmessungen	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)
Gehäusematerial	PA					
Gehäusefarbe	Gehäuse schwarz Frontplatte gelb					
Schutzart Gehäuse	IP20 DIN EN 60529					
Betriebstemperatur min.	-10 °C					
Betriebstemperatur max.	55 °C					
Lagertemperatur max.	85 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %				10...96 %	10...95 %
Befestigungsart	Hutschiene					
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 N m					
Masse	150 g					
Anschluss an Basismodul	proprietärer 5-Wege Bus (T-Verteiler)					
Schraubklemmen	ja					
steckbare Anschlussklemmen	ja					
min. Anschlussquerschnitt	0,5 mm²					
max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²					
Zulassung nach	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2					
CE Kennzeichnung	ja					

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	485EPS2T
Betriebsspannung min.	19,2 V DC
Betriebsspannung max.	28,8 V DC
Leistungsaufnahme	3 W
LED-Anzeige	Nein
Encoder-Schnittstelle	TTL
Encoder-Anschlüsse	RJ45
Nennisolierspannung Encoder	250 V
Überspannungskategorie Encoder	II
Nennimpulsspannung Encoder	4 kV
Anzahl Encoder max.	2
Frequenz Encoder max.	500 kHz
einstellbarer Schwellwertbereich Encoder	1 Hz - 450 kHz
Kategorie Initiatoren	PNP/NPN - 3/4 Drähte
Anschlüsse Initiatoren	über Anschlussklemmen
einstellbarer Schwellwertbereich Initiatoren	1 Hz - 4 kHz
Anzahl Initiatoren max.	2
Frequenz Initiatoren max.	5 kHz
Anzahl Achsen max.	2
Stillstands-/Überdrehzahl-Abstand	> 10 Hz
Abstand zwischen Schwellwerten min.	> 5 %
PL nach EN ISO 13849-1	e
SIL nach IEC 61508	3
SIL CL nach IEC 62061	3
PFHD nach IEC 61508	9,68 x 10-9 1/h
Gebrauchsdauer	20 Tm
Kategorie nach EN ISO 13849-1	4
Abmessungen	108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)
Gehäusematerial	PA
Gehäusefarbe	Gehäuse schwarz Frontplatte gelb

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	485EPS2T
Schutzart Gehäuse	IP20 DIN EN 60529
Betriebstemperatur min.	-10 °C
Betriebstemperatur max.	55 °C
Lagertemperatur max.	85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %
Befestigungsart	Hutschiene
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 N m
Masse	150 g
Anschluss an Basismodul	proprietärer 5-Wege Bus (T-Verteiler)
Schraubklemmen	ja
steckbare Anschlussklemmen	ja
min. Anschlussquerschnitt	0,5 mm²
max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²
Zulassung nach	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2
CE Kennzeichnung	ja