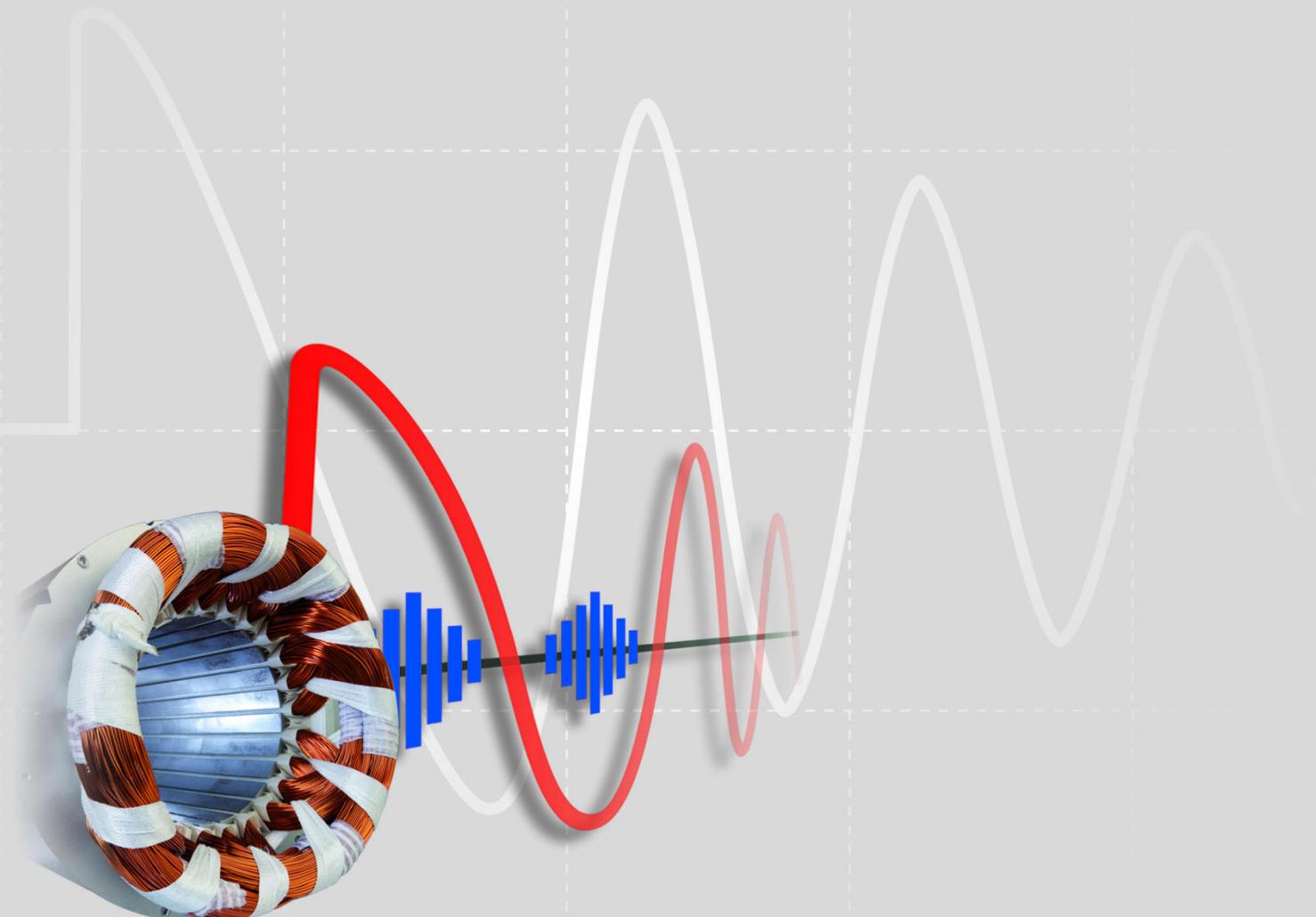


EncoderAnalyzer

Technisches Datenblatt



Revision 1.2



EncoderAnalyzer

Basismodell mit 6 Kanälen

6-Kanal EncoderAnalyzer (Artikel Tischgerät:403200 und Messkoffer: 403220)

Messkanäle	: 6
Messbereich	: +-30V
Gebersversorgung	: ja
Versorgungsspannung	: 3...30V DC
Spannungsstufen	: 1V
Versorgungsstrom	: max. 350mA
mit Strombegrenzung	: ja - bei Überstrom erfolgt eine Abschaltung der Gebersversorgungsspannung
Spannungsmessung	: ja - ist integriert und wird angezeigt
Strommessung	: ja - ist integriert und wird angezeigt - dient auch bei Überstrom zur Spannungsabschaltung
PC-Voraussetzungen	: min. WIN-XP idealerweise WIN7 min. RAM-Speicher 4GByte ohne Netzwerkbetrieb: 1 Stück Ethernet-Anschluss an Ihrem PC – dieser Anschluss wird zur Verbindung zum EncoderAnalyzer benötigt. bei Netzwerkbetrieb: 2 Stück Ethernet-Anschluss an Ihrem PC – einer der Anschlüsse wird zur Verbindung zum EncoderAnalyzer benötigt. CD-Laufwerk zur Installation der Software

Basismodell mit 12 Kanälen

12-Kanal EncoderAnalyzer (Artikel Tischgerät oder Messkoffer plus Erweiterung auf 12 Kanäle:403210)

Messkanäle	: 12
Messbereich	: +-30V
Gebersversorgung	: ja
Versorgungsspannung	: 3...30V DC
Spannungsstufen	: 1V
Versorgungsstrom	: max. 350mA
mit Strombegrenzung	: ja - bei Überstrom erfolgt eine Abschaltung der Gebersversorgungsspannung
Spannungsmessung	: ja - ist integriert und wird angezeigt
Strommessung	: ja - ist integriert und wird angezeigt - dient auch bei Überstrom zur Spannungsabschaltung
PC-Voraussetzungen	: min. WIN-XP idealerweise WIN7 min. RAM-Speicher 4GByte ohne Netzwerkbetrieb: 1 Stück Ethernet-Anschluss an Ihrem PC – dieser Anschluss wird zur Verbindung zum EncoderAnalyzer benötigt. bei Netzwerkbetrieb: 2 Stück Ethernet-Anschluss an Ihrem PC – einer der Anschlüsse wird zur Verbindung zum EncoderAnalyzer benötigt. CD-Laufwerk zur Installation der Software

EncoderAnalyzer – Messbuchsen

Pinbelegung der Messbuchse ME | 28-polig

Diese Messbuchse gehört zur Basismodell des 6-kanaligen EncoderAnalyzers.

Pin	Farbe	Signal
A	weiß	Gebersignal A
B	braun	Gebersignal/ A
C	grün	Gebersignal B
D	gelb	Gebersignal/ B
E	grau	Gebersignal Z
F	rosa	Gebersignal/ Z
G	blau	Gebersignal Kommutierung U
H	rot	Gebersignal Kommutierung/ G
J	schwarz	Gebersignal Kommutierung V
K	violett	Gebersignal Kommutierung/ V
L	grau/rosa	Gebersignal Kommutierung W
M	rot-blau	Gebersignal Kommutierung/ W
N	weiß-grün	GND
P	braun-grün	Sensor-Versorgung (+3..30V-max. 350mA)
R	weiß-gelb	GND
S		nc
T	gelb-braun	RS485-CLK A
U	weiß-grau	RS485-CLK B
V	grau-braun	RS485-Data A
W	weiß-rosa	RS485-Data B
X	rosa-braun	Eingang 1 (Störung)
Y	weiß-blau	Eingang 2
Z	braun-blau	Ausgang 1 (Drehrichtung invertieren)
a	weiß-rot	Ausgang 2 (Nullung/ Reset)
b		nc
c	braun-rot	Analogausgang 0..10V
d	weiß-schwarz	GND Analogausgang
e		nc

Pinbelegung der Messbuchse MP | 19-polig

Diese Messbuchse gehört zur Erweiterung des Basismodells auf 12 Kanäle. Sie gehört zum Artikel: 403210.

PIN	Farbe	Signal
A	weiß	Phase L1 30V
B	braun	Phase L1 30V
C	grün	Phase L2 30V
D	gelb	Phase L2 30V
E	grau	Phase L3 30V
F	rosa	Phase L3 30V
G	blau	Resolversignal sin
H	rot	Resolversignal/ sin
J	schwarz	Resolversignal cosin
K	violett	Resolversignal/ cosin
L	grau-rosa	Rückmessung Resolver 20kHz-Referenzspeisung Signal von Pin P
M	rot-blau	Rückmessung Resolver 20kHz-Referenzspeisung GND von Pin RP
N	weiß-grün	Common 0V für Kanal 7...12
P	braun-grün	Resolver 20kHz-Referenzspeisung Signal (Ausgang)
R	weiß-gelb	Resolver 20kHz-Referenzspeisung GND (Ausgang)
S	gelb-braun	externer Comparator +
T	weiß-grau	externer Comparator -
U		nc
V		nc

Pinbelegung der Messbuchse MU | 4-polig

Diese Messbuchse dient zum Anschließen der Spannungsmessleitungen. Sie gehört zum Artikel: 403212.

PIN	Farbe	Signal
1	rot	Phase L1
2	grün	Phase L2
3	blau	Phase L3
PE		

Pinbelegung der Messbuchse MI | 7-polig

Diese Messbuchse dient zum Anschließen der Strommessleitungen. Sie gehört zum Artikel: 4032100.

PIN	Farbe	Signal
1		Phase L1
2		Phase L1
3		Phase L2
4		Phase L2
5		Phase L3
6		Phase L3
PE		

EncoderAnalyzer – Glossar

A	= Spur A des Winkelgebers
/A	= invertierte Spur A des Winkelgebers
B	= Spur B des Winkelgebers Spur B ist 90Grad phasenverschoben zu Spur A
/B	= invertierte Spur B des Winkelgebers Spur /B ist 90Grad phasenverschoben zu Spur /A
Z	= Nullimpuls des Winkelgebers
/Z	= invertierter Nullimpuls des Winkelgebers
Ref	= Referenzimpuls (Nullimpuls) des Winkelgebers
/Ref	= invertierter Referenzimpuls (Nullimpuls) des Winkelgebers
Sinus	= Sinusausgang des Winkelgebers
/Sinus	= invertierter Sinusausgang des Winkelgebers
Cosinus	= Cosinusausgang des Winkelgebers der Cosinusausgang ist 90Grad phasenverschoben zum Sinusausgang
/Cosinus	= invertierter Cosinusausgang des Winkelgebers der /Cosinusausgang ist 90Grad phasenverschoben zum /Sinusausgang
U	= Kommutierungssignal U bei der Blockkommutierung
/U	= invertiertes Kommutierungssignal U bei der Blockkommutierung
V	= Kommutierungssignal V bei der Blockkommutierung
/V	= invertiertes Kommutierungssignal V bei der Blockkommutierung
W	= Kommutierungssignal W bei der Blockkommutierung
/W	= invertiertes Kommutierungssignal W bei der Blockkommutierung
Clock	= Taktimpuls bei Winkelgebern mit Datenschnittstelle
/Clock	= invertierter Taktimpuls bei Winkelgebern mit Datenschnittstelle
Data	= Datenimpuls bei Winkelgebern mit Datenschnittstelle
/Data	= invertierter Datenimpuls bei Winkelgebern mit Datenschnittstelle
Phase U	= Spannung an der Phase U (L1)
Phase V	= Spannung an der Phase V (L2)
Phase W	= Spannung an der Phase W (L3)
Strom U	= Strom in der Phase U (L1)
Strom V	= Strom in der Phase V (L2)
Strom W	= Strom in der Phase W (L3)
nc	= not connected