

INKREMENTAL-DREHGEBER, OPTOTACHOS UND TACHO-DREHGEBER

- | | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <p>COMPACTIS™
40mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompakter Drehgeber • für einfache Anwendungen • Geber-T°C: -20° bis +80°C • IP52 (Hohlwelle) • IP54 (Vollwelle) • optische Scheibe unzerbrechlich | <p>DIGISINE™
58mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard-Drehgeber • Geber-T°C:-30° bis +100°C • IP65 (IP67 mit Flansch) • Auflösung programmierbar • flexibler Einsatz • universelle Elektronik | <p>ROBUSTECH™
90mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für extreme Belastungen, Stöße, Schwingungen • Geber-T°C: -20° bis +80°C (-40° bis +100°C Option) • IP65 Hohlwelle • IP 66 / 67 Vollwelle • optische Scheibe unzerbrechlich • MAXCONTROL® Selbstüberwachung | <p>MAXX™
200mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • extreme mechanische Festigkeit • Geber-T°C : -20° bis +80°C, (Wasserkühl-Flansch Option) • IP65 • optische Scheibe unzerbrechlich • Doppel-Versionen verfügbar, (doppelte Elektronik & optisches System) | <p>Tacho-encoder / Optotacho
90 & 200mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • für die Schwerindustrie • Optotacho : nur analoger Ausgang (proportional zur Drehzahl) • Tacho-Drehgeber : analoge und inkrementale Signale • IP65, IP66 oder IP67 • optische Scheibe unzerbrechlich |
|---|--|--|--|---|



Inkremental-Drehgeber

Inkremental	Welle	Elektronik	Auflösung	Anschluss
 COMPACTIS™ 40mm GHM4	Vollwelle 6 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL 11-30 V Gegentakt (HTL) 5-24V Gegentakt	max. 2500 Imp./Umdr.	PVC Kabel – radial/axial DIN 5 bis 8 Pins – axial
 COMPACTIS™ 40mm GZT4 – GHT4	Hohlwelle 6 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL 11-30 V Gegentakt (HTL) 5-24V Gegentakt	max. 2500 Imp./Umdr.	PVC Kabel - radial
 DIGISINE™ 58mm DHM5	Vollwelle 6 mm 10 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL Vers. 4,75-30V, Ausg.:5V RS422 - TTL 5-30V Gegentakt 10-30V Gegentakt (HTL) transistorisiert 1V Sinus/Kosinus, 1V Spitze-Spitze	max. 80 000 Imp./Umdr. Option : programmierbare Auflösung	PVC Kabel – radial/axial PUR Kabel – radial/axial M23 12 Pins – radial/axial M12 4 bis 8 Pins - radial/axial Elektroventil-Stecker 4 Pins - radial/axial DIN 5 bis 8 Pins – radial
 DIGISINE™ 58mm DHO5	Hohlwelle 6 bis 14 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL Vers. 4,75-30V, Ausg.:5V RS422 - TTL 5-30 V Gegentakt (HTL) 10-30V Gegentakt (HTL) transistorisiert 1V Sinus/Kosinus, 1V Spitze-Spitze	max. 80 000 Imp./Umdr. Option : programmierbare Auflösung	PVC Kabel - radial PUR Kabel – radial M23 12 Pins – radial DIN 5 bis 8 Pins – radial
 ROBUSTECH™ 90mm GHM9 – DHM9	Vollwelle 11 mm 12 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL Vers.:11-30V, Ausg.:5V RS422 - TTL 11-30V Gegentakt (HTL) 11-30V Gegentakt (HTL) transistorisiert Vers.15-30V, Ausg.:regulierte 12 V 11-30V Gegentakt, 150 mA/Kanal	max. 10000 Imp./Umdr. DHM9: max. 80 000 Imp./U. Option, programmierb.	Anschlussbox - radial/axial PVC Kabel – radial/axial PUR Kabel – radial/axial M23 12 Pins – radial/axial
 ROBUSTECH™ 90mm GHU9	Hohlwelle 10 bis 30 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL Vers.:11-30V, Ausg.:5V RS422 - TTL 11-30 V Gegentakt (HTL) 11-30V Gegentakt (HTL) transistorisiert Vers.15-30V, Ausg.:regulierte 12 V 11-30V Gegentakt, 150 mA/Kanal	max. 10000 Imp./Umdr.	Anschlussbox - radial PVC Kabel - radial PUR Kabel – radial M23 12 Pins - radial Elektroventil-Stecker 4 Pins- radial
 MAXX™ 200mm GHML	Vollwelle 14 mm	Vers. : 4,5 – 5,5V, Ausg.:5VRS422/TTL Vers.:11-30V, Ausg.:5V RS422 - TTL 11-30 V Gegentakt (HTL) 11-30V Gegentakt (HTL) transistorisiert Vers.15-30V, Ausg.:regulierte 12 V 11-30V Gegentakt, 150 mA/Kanal	max. 10000 Imp./Umdr.	PVC Kabel - radial PUR Kabel – radial M23 12 Pins - radial



Optotachos und Tacho-Drehgeber

Optotachos & Tacho-Drehgeber	Welle	Versorgung	Optotacho Elektronik	Tacho-Drehgeber Elektronik		Drehzahl	Auflösung	Anschluss
			analog	analog	inkremental			
 ROBUSTECH™ 90mm NHM9	Vollwelle 11 mm 12 mm	5V 15-30V	0..20 mA	0..20 mA	5V RS422 - TTL 15-30V Gegentakt	6000 1/min max.	10000 Imp. max.	M23 12 Pins - radial PVC 2m Kabel - radial
 ROBUSTECH™ 90mm NHU9	Hohlwelle 12 bis 30 mm		4..20 mA -20mA ...+20mA 0..10Vdc	4..20 mA -20mA ...+20mA 0..10Vdc				
 MAXX™ 200mm NHML	Vollwelle 14 mm		-10Vdc...+10Vdc	-10Vdc...+10Vdc				

ABSOLUT-SINGLETURN – UND –MULTITURN - DREHGEBER

POSI+™ Singleturn - 58mm	ROBUSTECH™ Singleturn - 90mm	MAXX™ Singleturn - 200mm	POSI+™ Multiturn - 58mm	BLUE RANGE Multiturn - 58mm	ROBUSTECH™ Multiturn - 90mm
<ul style="list-style-type: none"> europäischer Standard Geber T°: -20° bis +90°C IP65 (IP67 mit Flansch) 5-30V Versorgung hohe Auflösungen 	<ul style="list-style-type: none"> für extreme Belastungen, Stöße, Schwingungen Geber T°C: -20° bis +90°C IP65 (Hohlwelle) IP 66 / 67 (Vollwelle) 	<ul style="list-style-type: none"> Extreme mechanical resistance Geber T°C: -20° bis +90°C IP65 Doppel Versionen, (doppelte Elektronik & Optik) 	<ul style="list-style-type: none"> europäischer Standard Geber T°: -20° bis +85°C IP65 (IP67 with flange) Programmierung von Auflösung, Code, Endschaltern.. 5-30V Versorgung Auflösung: max. 13x16 Bit 	<ul style="list-style-type: none"> europäischer Standard Geber T°: -40° bis +85°C IP65 (IP66) Profibus DP CANopen DeviceNet ab Lager lieferbar 	<ul style="list-style-type: none"> für extreme Belastungen, Stöße, Schwingungen Geber T°: -10° bis +75°C IP65 (Hohlwelle) IP 66 / 67 (Vollwelle)



Absolut-Singleturn-Drehgeber

Singleturn	Welle	Schnittstellen	Codes	Auflösung	radialer Anschluss
 POSI+™ 58mm CHM5	Vollwelle 6 mm 10 mm	Parallel : 5-30V Gegentakt-Treiber SSI BISS	Binär Gray	Max. 20 Bit (SSI) Max. 15 Bit (parallel)	M23 12-polig PUR 2m Kabel PVC 2m Kabel M23 16-polig M23 17-polig
 POSI+™ 58mm CHO5	Hohlwelle 6 to 14 mm	Parallel : 5-30V Gegentakt-Treiber SSI BISS	Binär Gray	Max. 20 Bit (SSI) Max 15 Bit (parallel)	M23 12-polig PUR 2m Kabel PVC 2m Kabel M23 16-polig M23 17-polig
 ROBUSTECH™ 90mm CHM9	Vollwelle 11 mm 12 mm	Parallel : 5V Treiber Parallel : 11-30V Gegentakt-Treiber SSI CANopen DeviceNet	Binär Gray BCD Excess	Max. 13 Bit (SSI) Max. 14 Bit (parallel)	M23 12-polig PUR 2m Kabel PVC 2m Kabel M23 16-polig M23 17-polig
 ROBUSTECH™ 90mm CHU9	Hohlwelle 10 to 30 mm	Parallel : 5V Treiber Parallel : 11-30V Gegentakt-Treiber SSI CANopen DeviceNet	Binär Gray Excess	Max. 13 Bit (SSI) Max. 14 Bit (parallel)	M23 12-polig PUR 2m Kabel PVC 2m Kabel M23 16-polig M23 17-polig
 MAXX™ 200mm CHML	Vollwelle 14 mm	Parallel : 5V Treiber Parallel : 11-30V Gegentakt-Treiber SSI	Binär Gray BCD Excess	Max. 13 Bit (SSI) Max. 14 Bit (parallel)	M23 12-polig PUR 2m Kabel PVC 2m Kabel M23 16-polig M23 17-polig



Absolut-Multiturn-Drehgeber

Multiturn	Welle	Schnittstellen	Codes	Auflösung	radialer Anschluss
 POSI+™ 58mm PHM5	Vollwelle 6 mm 10 mm	SSI	Gray Binär	13 bits max. x 16 bits max. Option : programmierbar	M23 12-polig PUR Kabel
 POSI+™ 58mm PHO5	Hohlwelle 6 - 14 mm	SSI	Gray Binär	13 bits max. x 16 bits max. Option : programmierbar	M23 12-polig PUR Kabel
 BLUE RANGE 58mm MHM5	Vollwelle 10 mm	Profibus DP CANopen DeviceNet	Binär	16 x 14 Bit max. 13 x 12 Bit Standard	Anschlusshaube mit 3 Kabelverschraubungen
 BLUE RANGE 58mm MHK5	Steckwelle 6 - 15 mm	Profibus DP CANopen DeviceNet	Binär	16 x 14 Bit max. 13 x 12 Bit Standard	Anschlusshaube mit 3 Kabelverschraubungen
 ROBUSTECH™ 90mm SHM9	Vollwelle 12 mm	SSI Profibus DP CANopen DeviceNet Parallel	Gray (SSI, //) Binär	13 bits max. x 16 bits max. Option : programmierbar (SSI, // : max. 25 bits)	Kabel M23 12-polig (SSI) Kabel + DB9-Stecker (CanOpen) Kabel + MinC-Stecker (DeviceNet) Kabel + DB37-Stecker (parallel)
 ROBUSTECH™ 90mm SHU9	Hohlwelle 10 - 30 mm	SSI Profibus DP CANopen DeviceNet	Gray (SSI) Binär	13 bits max. x 16 bits max. Option : programmierbar (SSI : max. 25 bits)	Kabel M23 12-polig (SSI) Kabel + DB9-Stecker (CanOpen) Kabel + MinC-Stecker (DeviceNet)
 SSI-Parallel- Wandlerkabel	Ermöglicht die Verbindung eines SSI-Winkelgebers an eine Steuerung mit Parallel-Eingängen Die Parallelausgänge des DB-37-Steckers sind Gegentaktausgänge.				

ATEX-ZERTIFIZIERTE DREHGEBER FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN



eigensichere Inkremental-Drehgeber EX II 1G/D, EEx ia IIC/B T4, Kategorie 1, Zone 0 (Gas) und 20 (Staub)

Inkremental	Welle	Elektronik	Auflösung	Anschluss
INTRATEX™ 58mm - IHM5	Vollwelle 6mm, 10mm	. 5V RS422	max. 80 000 Impulse/ Umdrehung	. PVC-Kabel - radial/axial . PUR-Kabel - radial/axial . M23 12-polig - radial/axial
INTRATEX™ 58mm - IHO5	Hohlwelle 14mm	. 8-12 V Gegentakt	Option : programmierbare Auflösung	. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial . M23 12-polig - radial
eigensichere Sicherheitsbarriere für Drehgeber mit 5V RS422 mit integrierter 5V-Spannungsversorgung für den Drehgeber		Spannungsversorgung der Barriere: 12 bis 24Vdc	5V-Ausgang Gegentakt-Ausgang NPN OK-Ausgang	Ref : 924-60004-002 Ref : 924-60004-003 Ref : 924-60004-004



druckfestgekapselte Drehgeber II 2 G/D, EEx d IIC T6, Kategorie 2, Zone 1 (Gas) und 21 (Staub)

Inkremental	Welle	Elektronik	Auflösung	Anschluss
PULSATEX™ 116 mm -GAMX	Vollwelle 12 mm	. 5 V RS422 . Versorgung 11-30V, Ausgang.: 5V RS422	max. 10 000 Impulse/ Umdrehung	. PVC-Kabel - axial . PUR-Kabel - axial
PULSATEX™ 109mm-GAUX	Hohlwelle 16-30 mm	. 11-30V Gegentakt . 11-30V Gegentakt transistorisiert		. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial



druckfestgekapselte Absolut-Singleturn-Drehgeber II 2 G/D, EEx d IIC T6, Kategorie 2, Zone 1 (Gas) und 21 (Staub)

Singleturn	Welle	Elektronik	Code	Auflösung	Anschluss
POSATEX™ 116mm-CAMX	Vollwelle 12 mm	. Parallel : 11-30V NPN OK . Parallel : 11-30V Gegentakt	Gray Binär	13 Bit max.	. PVC-Kabel - axial . PUR-Kabel - axial
POSATEX™ 109mm-CAUX	Hohlwelle 16-30 mm	. SSI . CANopen . DeviceNet	Gray - Binär Binär Binär	13 Bit max.	. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial



druckfestgekapselte Absolut-Multiturn-Drehgeber II 2 G/D, EEx d IIC T6, Kategorie 2, Zone 1 (Gas) und 21 (Staub)

Multiturn	Welle	Elektronik	Code	Auflösung	Anschluss
POSATEX™ 109mm-SAUX	Hohlwelle 16-30 mm	. SSI	Gray Binär	13 x 16 Bit max.	. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial
		. CANopen	Binär	13 x 16 Bit max.	. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial
		. DeviceNet	Binär	13 x 16 Bit max.	. PVC-Kabel - radial . PUR-Kabel - radial



druckfestgekapselte Tacho-Drehgeber und Optotachos II 2 G/D, EEx d IIC T6, Kategorie 2, Zone 1 (Gas) und 21 (Staub)

Optotachos & Tacho-Drehgeber	Welle	Versorgung	Optotacho-Elektronik	Tacho-Drehgeber Elektronik		Drehzahl	Auflösung	Anschluss
			analog	analog	inkremental			
VELATEX™ 116mm NAMX	Vollwelle 12 mm	. 5V . 15-30V	. 0...20 mA . 4...20 mA . -20mA ...+20mA . 0...10Vdc . -10Vdc...+10Vdc	. 0...20 mA . 4...20 mA . -20mA ...+20mA . 0...10Vdc . -10Vdc...+10Vdc	. 5V RS422 . 15-30V Gegentakt	max. 6000 1/min	max. 10000 Impulse / Umdrehung	. PVC-Kabel - axial . PUR-Kabel - axial

SONDERAUSFÜHRUNGEN FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE

Ausführungen mit redundanten Signalen

Lösungen mit redundanten Signalen garantieren die weitere Funktion auch bei Ausfall eines Systems, liefern Kommutierungssignale oder Signale für unterschiedliche Folgeelektroniken.

Doppel- oder Dreifach-Montage

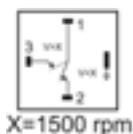
	58mm Drehgeber Doppel- / Dreifach-Montage Vollwellenversion 6 bis 14 mm		90mm Drehgeber Doppel- / Dreifach-Montage Vollwellenversion 11 und 12 mm
	58mm Drehgeber Doppel- / Dreifach-Montage Hohlwellenversion 6 bis 14 mm		90mm Drehgeber Doppel- / Dreifach-Montage Hohlwellenversion 12 bis 30 mm

58mm Drehgeber-Kombinationen : Inkremental-, Absolut-Singleturn-, Absolut-Multiturn-

90mm Drehgeber-Kombinationen : Inkremental-, Absolut-Singleturn-, Absolut-Multiturn-, Tacho-Drehgeber, Optotachos

Doppel-Inkremental-Drehgeber Optik / Elektronik	Welle	Elektronik	Auflösung	Anschluss
 ROBUSTECH™ 90mm GHM9	Vollwelle 11 mm 12 mm	. 5 V RS422 . Versorgung 11-30V, Ausgang : 5V RS422 . 11-30V Gegentakt . 11-30V Gegentakt transistorisiert	1024 max.	Doppelausgang M23 12-polig PVC-Kabel PUR-Kabel

Drehzahlüberwachung mit Fliehkraftschalter



- feste Verbindung von Drehgeber und mechanischem Fliehkraftschalter
- modulare Montage
- Sicherheits-Überdrehzahlüberwachung, arbeitet ohne Spannungsversorgung
- Fliehkraftschalter ohne ständigen Kontakt
- exzellente Zuverlässigkeit
- ebenso mit Single-/Multiturn-Absolut-Drehgebern lieferbar

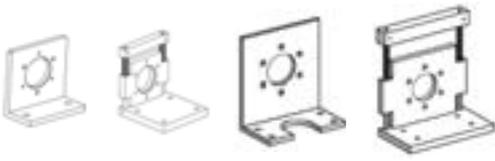
Inkremental-Drehgeber mit mechanischem Fliehkraftschalter	Welle	Über- drehzahl	Elektronik	Auflösung	radialer Anschluss
 ROBUSTECH™ 90mm GHM9	Vollwelle 11 mm 12 mm	800-3000 Umdrehungen pro Minute	. Vers.: 4,5-5,5V, Ausg.:5V RS422 - TTL . Versorgung 11-30V, Ausg.: 5V RS422 . 11-30V Gegentakt . 11-30V Gegentakt transistorisiert . Versorgung 15-30V, Ausg.:gereg. 12 V . 11-30V Gegentakt, 150 mA/Kanal	max. 10 000 Impulse/ Umdrehung	M23 12-polig PVC-Kabel PUR-Kabel 4-poliger Elektroventilstecker für den Fliehkraftschalter
 ROBUSTECH™ 90mm GHU9	Steckwelle bis zu 20mm	800-3000 Umdrehungen pro Minute	. Vers.: 4,5-5,5V, Ausg.:5V RS422 - TTL . Versorgung 11-30V, Ausg.: 5V RS422 . 11-30V Gegentakt . 11-30V Gegentakt transistorisiert . Versorgung 15-30V, Ausg.:gereg. 12 V . 11-30V Gegentakt, 150 mA/Kanal	max. 10 000 Impulse/ Umdrehung	M23 12-polig PVC-Kabel PUR-Kabel 4-poliger Elektroventilstecker für den Fliehkraftschalter

Hochlast-Kupplungs-Einheit (für hohe radiale und axiale Belastungen)

	mit einem zum DHM5 kompatiblen Flansch: Ref. MPAL58		mit einem zum GHM9 kompatiblen Flansch: Ref. MPAL 11/12
---	--	---	---

Seilzug	Länge (mm)
 CD 050	1200
CD 060	1 500
CD 080	2 500
CD 115	3500
CD 150	5 000
CD 230	8 000
CD 1210	10 000
CD 1210	12 000
CD 1820	15 000
CD 1820	20 000
CD 1820	25 000
CD 1820	30 000
CD 1820	35 000

Schnittstellen		
Inkremental	Absolut	Analog
5V RS422 - TTL	SSI	0-10V
Gegentakt 5-30 V	Profibus	4-20 mA
Versorgung 5-30V , Ausgang : 5V RS422 - TTL	CANopen	1-10 kOhm
Gegentakt 11-30V transistorisiert	DeviceNet	
	Parallel	

Montagezubehör	Anschlusszubehör
Montageflansch 	4-poliger Elektroventilstecker 
Montagewinkel 	DIN 5 – 8-polig 
Drehmomentstützen 	M23 12-, 16-, 17-polig 
Kupplungen 	DB 9 
Reduzierhülsen 	DB 37 
	Anschlussbox 
	Kabel und Verlängerungen 

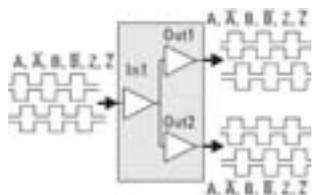
Elektronik-Zubehör

Umfangreiches elektrisches und elektronisches Zubehör :

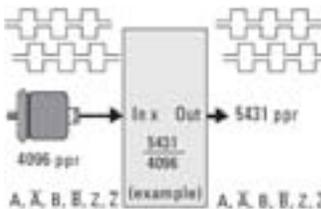
- Numerische Anzeigen für Inkremental-Drehgeber
- Messung von Winkel und Wegangaben
- Lineare Bewegung
- Positionierung
- Schnittlängen
- Dreh- und Lineargeschwindigkeit
- Ratiometer (Verlängerung)
- Anpassungs- und Signal-Wandlung
- Mehrkanalverstärkung
- D/A-Wandler, etc....



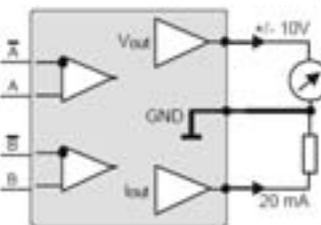
Multifunktionsanzeige
 - für alle Drehgebertypen (inkremental, SSI, parallel, analog...)
 - einstellbarer Skalierungsfaktor
 - analoger Ausgang, Relais...



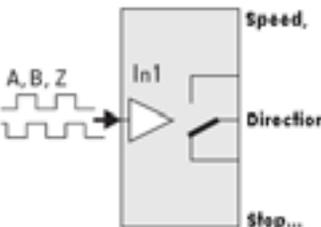
Umschalter, Verteiler und Aufteiler für Signale von Drehgebern
 - Versorgung 5-30Vdc
 - Eingangspegel optional TTL/RS422 oder HTL
 - Ausgangspegel individuell einstellbar auf TTL/RS422 oder HTL (10/30V)
 - auch für SSI-Winkelgeber verfügbar



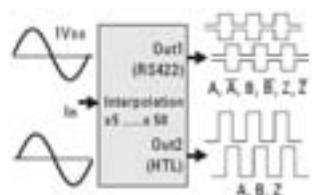
Universeller Pegelwandler, Frequenzteiler / Multiplizierer, Richtungsdetektor...
 - 18-30Vdc Spannungsversorgung
 - universelle Impulseingänge TTL/RS422 oder HTL
 - programmierbarer Impulsfrequenz-Teiler für eine fehlerfreie Teilung der Eingangssignale



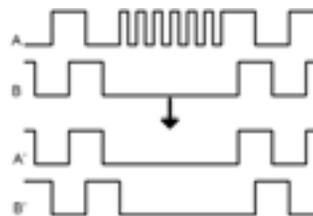
Signalwandler Frequenz zu analog / RS232
 - 18 - 30Vdc Spannungsversorgung
 - universelle Impulseingänge TTL/RS422 (A, A/, B, B/) oder HTL (A/B oder nur A)
 - Eingangsfrequenz : 1Hz - 500kHz
 - bipolarer Ausgang: +/-10Vdc und 0-20mA oder 4-20mA



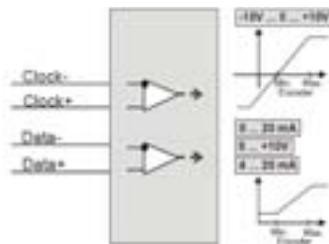
Überwachung für Drehzahl, Richtung und Stillstand
 - Spannungsversorgung 115/230Vac oder 18/30Vdc
 - Impulseingänge A & B vom Typ TTL oder HTL
 - weiter Eingangsfrequenzbereich



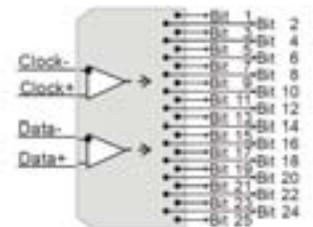
Sinus/Kosinus-Interpolator für Geber mit 1 V Spitze-Spitze
 - 18 - 30Vdc Spannungsversorgung
 - Inkrementale Signale RS422 und HTL
 - einstellbare Interpolationsrate von X5 bis x50



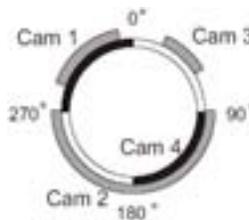
Anti-Zitter-Modul
 - 24Vdc Spannungsversorgung
 - universelle Signale TTL/RS422 oder HTL
 - Ausgangspegel TTL/RS422 oder HTL kann gewählt werden
 - für Anwendungen mit Start/Stop oder starken Schwingungen



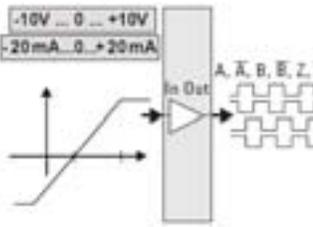
SSI-Analog-Wandler
 - 18-30Vdc Spannungsversorgung
 - für den Einsatz mit SSI-Winkelgebern
 - analoge Ausgangssignale proportional zur Position des Winkelgebers
 - auch für Inkremental-Drehgeber lieferbar



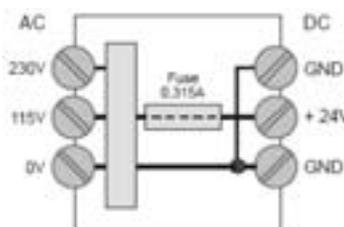
SSI-Parallel-Wandler
 - 18-30Vdc Spannungsversorgung
 - SSI-Eingang
 - Ausgang: Parallel Gray-, Binär-, BCD-Code, HTL- oder TTL-Pegel



Nockenschaltwerk
 - 24Vdc Spannungsversorgung
 - für Inkremental- und Absolut-SSI-Drehgeber
 - von 8 bis 24 Nockenausgänge



Analog zu Frequenz Signalwandler /RS232
 - 12-30Vdc Spannungsversorgung
 - Analogeingang -10...+10Vdc / 0/4-20mA
 - Frequenzausgang HTL und TTL /RS422 bis zu 500kHz
 - programmierbarer Nullimpuls



24Vdc Spannungsversorgung
 - Eingang : 115 / 230VAC +/- 15%, 7,5VA, 50-60 Hz
 - Ausgang : 24VDC / 300mA (-15%)
 - kurzschlussfest