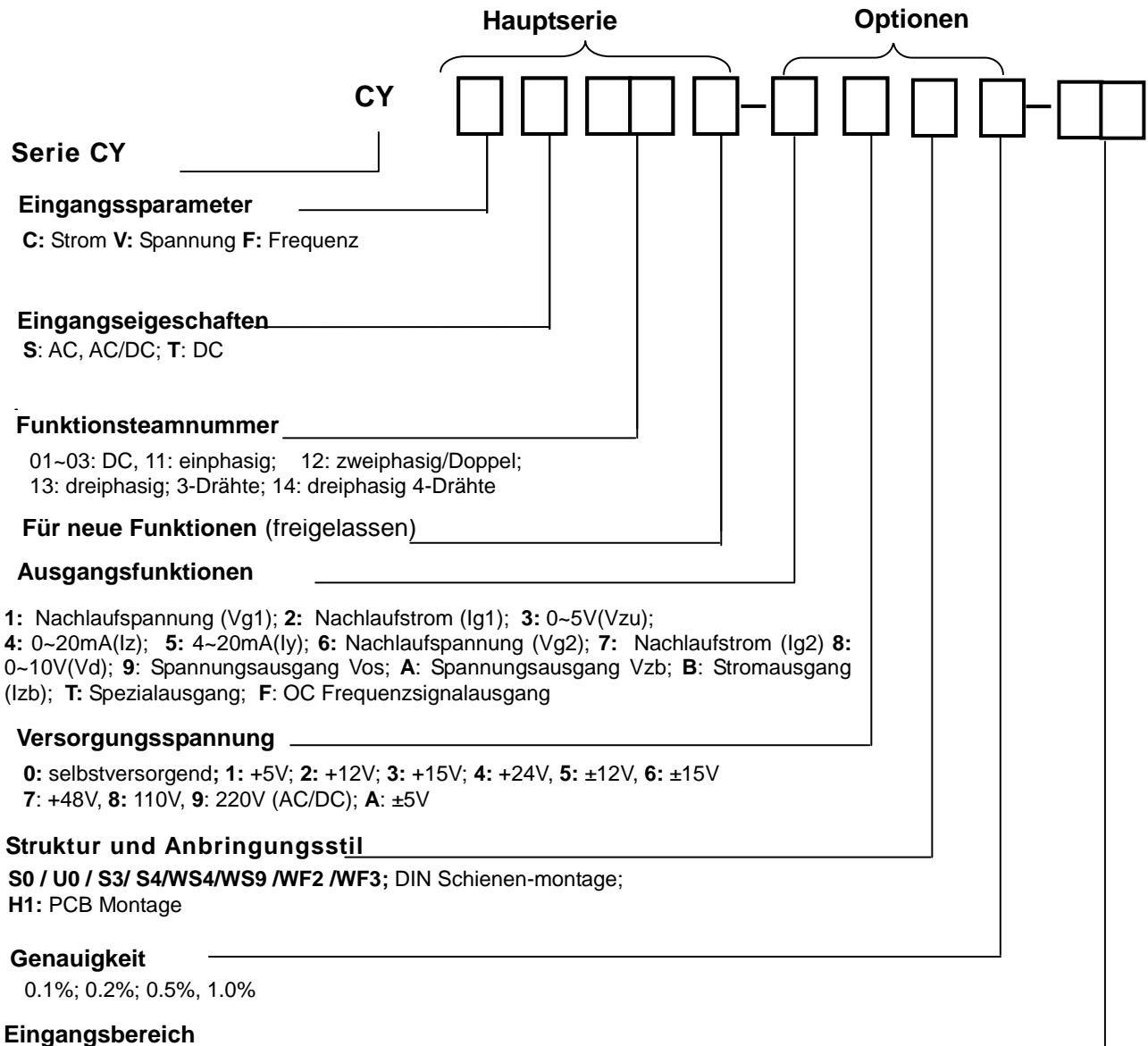


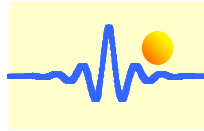
Produktübersicht zu elektrischen Analogensensoren

Teilenummer



Für DC Sensoren: **B** + m: Eingangsbereich m mit Bi-Richtungen; **U** + m: Eingangsbereich m mit Uni- Richtung

- **B**: Bi-direktionaler Eingangsbereich, B20A bedeutet ein Eingangsbereich von -20A DC ~ +20A DC
- **U**: Uni-direktionaler Eingangsbereich, U20A bedeutet ein Eingangsbereich von 0 ~ 20A DC



Typische Beispiele:

CYCS11-32WS4-0.5-5A

Einphasiger AC Stromumwandler

Ausgang: 0-5V, Versorgungsspannung +12V

Genauigkeit: 0.5%

Gehäusetyp: WS4 mit Fenster Φ 4mm, Eingangsbereich: 0-5A AC/RMS.

CYCT03-32S3-1.0-U10A

DC Stromumwandler

Ausgang: 0-5V, Versorgungsspannung: +12V

Genauigkeit: 1.0%,

Gehäusetyp: S3 mit Fenster Φ 20mm, Eingangsbereich: 0~10A DC.

CYCT03-A2S3-1.0-B10A

DC Stromumwandler,

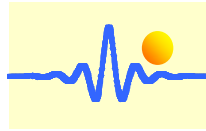
Ausgang: -5V ~+5VDC, Versorgungsspannung: +12V

Genauigkeit: 1.0%

Gehäusetyp: S3 mit Fenster Φ 20mm, Eingangsbereich: -10A ~ +10A DC.

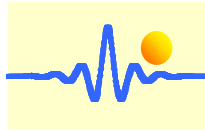
Typische Betriebsspezifikationen:

Parameter	Testbedingungen	Index	
		Klasse 0.2	Klasse 0.5
Thermaldrift	+12V, 25°C	$\leq 200 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$	$\leq 500 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Ausgangswelligkeit	+12V, 25°C	10mV	15mV
Ausgangslastwiderstand	+12V, 25°C Vz (3) Ausgang	$\geq 2 \text{ k}\Omega$	
	+12V, 25°C Iz (4) und Iy (5) Ausgang	$\leq 250 \Omega$	
Betriebstemperatur	+12V	-10°C ~ +70°C	
Isolation Prüfspannung	1 min.	$\leq 2500 \text{ V DC}$	
	1 min.	$\leq 1500 \text{ V DC RMS}$	



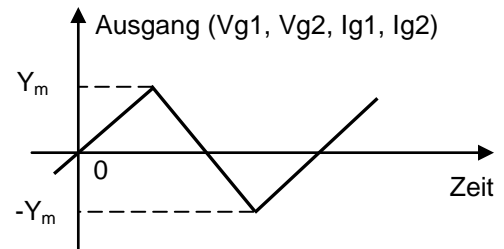
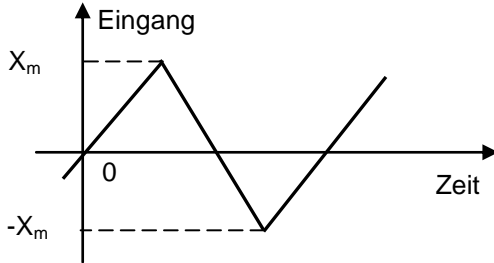
Funktionscodes am Ausgang:

Code	Symbol	Definition	Anwendungen
1	Vg1	Nachlaufspannung	5V (V_{p-p}), geeignet für AC/DC oder Maximalstichprobensysteme, schnelle Antwort, hohe Präzision.
2	Ig1	Nachlaufstrom	20mA (I_{p-p}), geeignet für AC/DC Stichproben und Maximalstichprobensysteme, hohe Präzision, und schnelle Antwort.
3	Vzu	DC Spannungsausgang	0-5V DC, kann direkt mit einem A/D Konverter, einem digitalen Panel, einem Indikator, und einen PLC verbunden werden.
4	Izu	DC Stromausgang	0-20mA DC, geeignet für lange Signalübertragungen über große Entfernungen, beständig gegenüber Störungen.
5	Iy	DC Stromausgang	4-20mA DC, geeignet für lange Signalübertragungen über große Entfernungen, beständig gegenüber Störungen.
6	Vg2	Nachlaufspannung	4V (V_{p-p}), geeignet für AC/DC oder Maximalstichprobensysteme, schnelle Antwort, hohe Präzision.
7	Ig2	Nachlaufstrom	20mA ~ 200mA (I_{p-p}), geeignet für AC/DC oder Maximalstichprobensysteme, schnelle Antwort, hohe Präzision.
8	Vd	DC Spannungsausgang	0-10 V DC, kann direkt mit einem digitalen Panel und Indikatoren Brett verbunden werden (Stromquelle $\geq 15V$).
9	Vos	Nachlaufspannung mit Offset	+2.5VDC +/-1.0V or +2.5VDC +/-0.625V, geeignet für einzelne Spannungsversorgungen
A	Vzb	DC Spannungsausgang	-5V ~ +5VDC, kann direkt mit einem A/D Konverter, mit einem digitalen Panel, einem Indikator, und einen PLC verbunden werden.
B	Izb	DC Stromausgang	-20mA ~ +20mADC, geeignet für lange Signalübertragungen über große Entfernungen, Widerstand gegenüber Störungen.
F	F	OC Ausgang für Frequenzsignale	0~10 kHz Frequenzsignal oder kundenspezifischer Frequenzsignal, fotoelektrische Isolationsausgang (OC).
T	T	Spezialausgang	Reserviert für spezielle Einstellungen am Ausgang

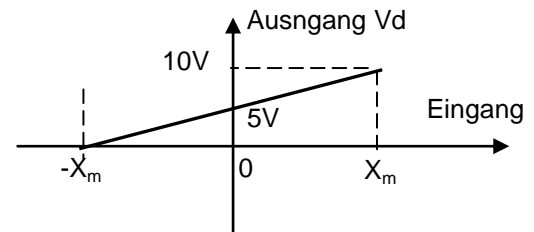
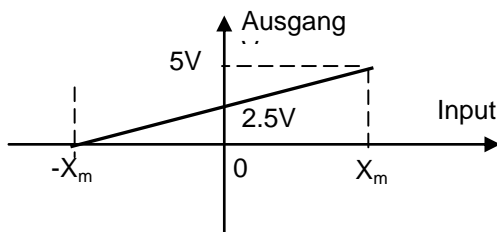
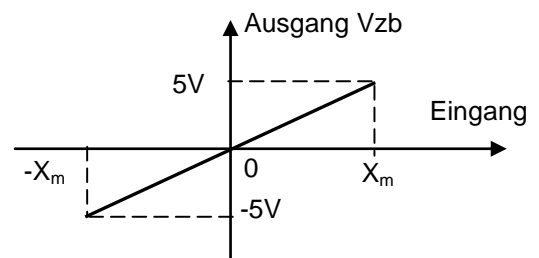
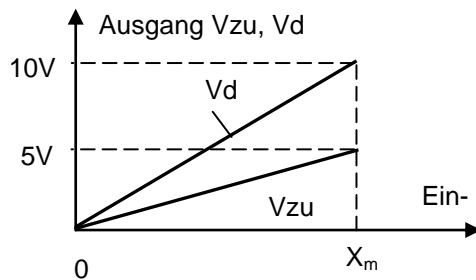


Eingang / Ausgang graphisch:

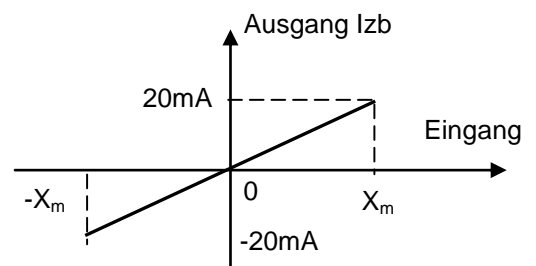
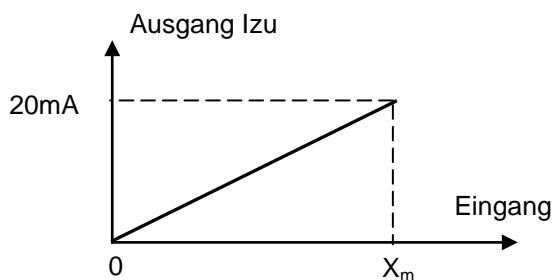
a) Nachlaufspannung (V_{g1} , V_{g2}) oder Nachlaufstrom (I_{g1} , I_{g2})



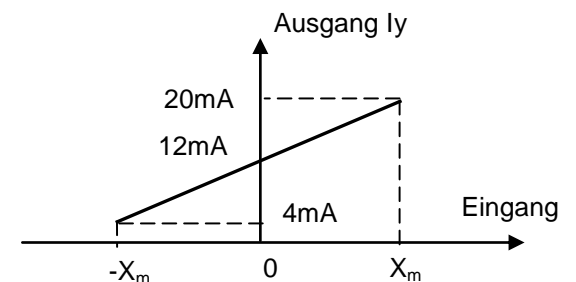
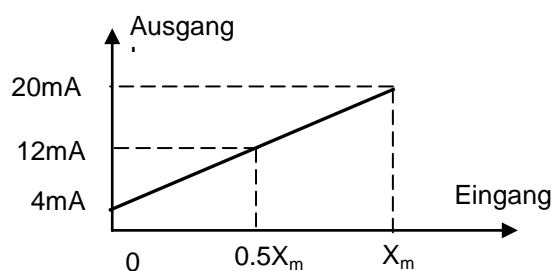
b) DC Spannungsausgang V_{zu} , V_d und V_{zb}

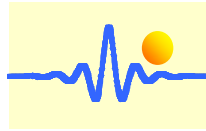


c) DC Stromausgang I_{zu} und I_{zb}

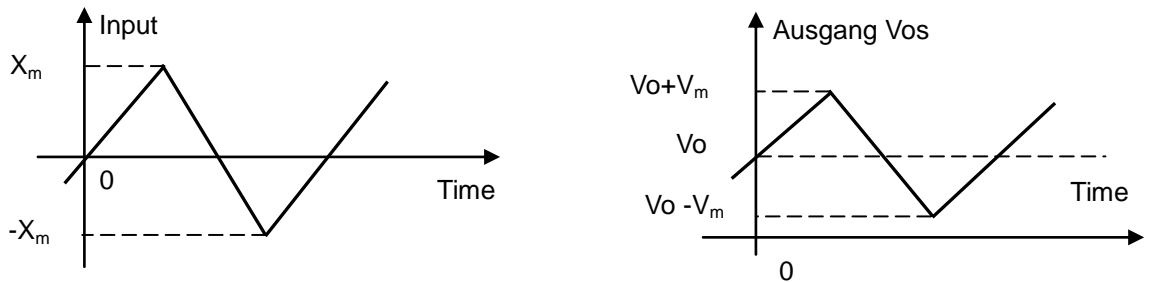


d) DC Stromausgang I_y



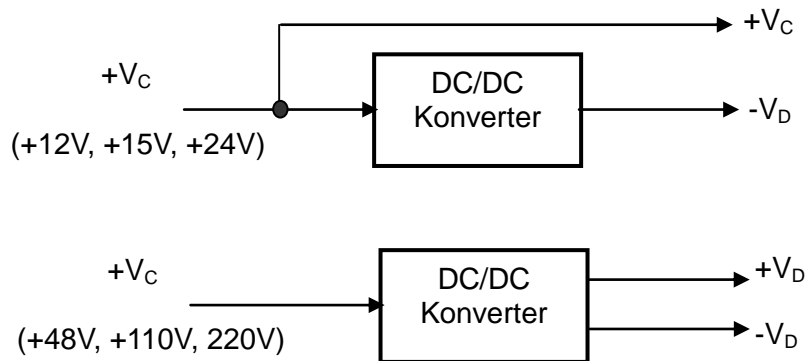


e) Nachlaufspannung mit Offset V_{os}



Ausgangssignaleinschränkungen von Sensoren mit einer Versorgungsspannung:

Interne DC/DC Umwandlung der einzelnen Versorgungsspannung:



Versorgungsspannung V_C	Versorgungsspannung V_D	Ausgangssignal
+12VDC	-6VDC	nicht 0-10VDC und -10V~+10VDC, alle anderen Ausgangssignale sind vorhanden
+15VDC	-6VDC	nicht -10V ~ +10VDC, alle anderen Ausgangssignale sind vorhanden
+24VDC	-15VDC	alle Ausgangssignale sind vorhanden
± 12 VDC	x	nicht -10V ~ +10VDC, alle anderen Ausgangssignale sind vorhanden
± 15 VDC	x	alle Ausgangssignale sind vorhanden
+48VDC	± 15 VDC oder ± 24 VDC	alle Ausgangssignale sind vorhanden
+110VDC	± 15 VDC oder ± 24 VDC	alle Ausgangssignale sind vorhanden
220V DC/AC	± 15 VDC oder ± 24 VDC	alle Ausgangssignale sind vorhanden