

Encoders  
Motor Feedback  
Counters  
Relays  
Printers  
Cutters

## Produktübersicht

W. Weser GmbH  
Hartstr. 104  
82110 Germering  
Tel. 089 / 84 22 97  
Fax. 089 / 84 123 31

email: [info@wesergmbh.de](mailto:info@wesergmbh.de)  
[www.wesergmbh.de](http://www.wesergmbh.de)

**HENGSTLER**



## Keine Bewegung ohne Impulse.

**Die Welt wird kleiner, der Wettbewerb härter. Umso wichtiger ist es, einen innovativen Partner zu haben, der Impulse setzt und auf den man sich 100%ig verlassen kann.** Diese Qualitäten zeichnen uns aus. Wir geben Impulse, damit auch Sie erfolgreicher agieren können. Impulse haben uns zu einem Global Player in den Geschäftsfeldern Zähler, Drehgeber, Relais, Drucker und Abschnneider gemacht. Um weiter expandieren zu können, sind wir seit 1995 mit dem US-amerikanischen Danaher-Konzern – einem echten Blue Chip – verbunden. Die internationale Ausrichtung des Konzerns stärkt unsere weltweite Präsenz. Unsere Kunden profitieren vom engmaschigen Vertriebsnetz und dem schnellen Service. Und mit den Impulsen der Mitarbeiter bei Hengstler sorgen wir täglich für sehr viel Bewegung und überraschende Momente im Markt.







## Inkrementale Drehgeber



TYP	RI36-O/RI36-H	RI58 - Vollwelle	RI58 - Hohlwelle	RI80-E
Baugröße	36 mm	58 mm	58 mm	100 mm
Strichzahl	5 ... 3600	1 ... 10000	1 ... 10000	1024 / 2048 / 4096
Ausgang	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)
Gehäusebefestigung	Synchro- oder Rundflansch, Federblech	Synchro-, Klemm- Quadrat- oder Synchroklemmflansch	Federblech, Zylinderstift	Federblech
Wellenart	Voll- und Hohlwelle	Vollwelle	Durchgehende oder einseitig offene Hohlwelle	Hohlwelle
Wellendurchmesser	6 mm	6, 10, 12 mm	10, 12, 14, 15 mm	30, 38, 45 mm
Schutzart	IP64	IP64, IP67	IP64	IP50, IP64
Temperatur	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C, Option: -25 ... +85°C	-10 ... +70°C, Option: -25 ... +100°C	-25 ... +70°C

## Absolute Drehgeber



TYP	AC36	AC58 (punkt-zu-punkt)	AC58 (Felddbus)	AC110
Baugröße	36 mm	58 mm	58 mm	110 mm
Auflösung ST	12 - 17 Bit	12 - 17 Bit	10 - 14 Bit (Profibus, Interbus, CANlayer2, DeviceNet) 10 - 16 Bit (CANopen)	11 - 17 Bit ST
Auflösung MT	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit
Schnittstelle	SSI, BiSS	SSI, BiSS, Parallel	CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Profibus, Interbus	SSI, BiSS
Gehäusebefestigung	Rundflansch	Synchro-, Klemm-, Quadratflansch, Federblech	Synchro-, Klemm-, Quadratflansch, Federblech	Federblech
Wellendurchmesser	6 mm	6, 10, 12 mm	6, 10, 12 mm	50 mm
Schutzart	IP64	IP64, IP67	IP64, IP67	IP50, IP64
Temperatur	-25 ... +100°C	-40 ... +100°C	-40 ... +85°C	-20 ... +70°C

# Wenn sich alles um Präzision und Sicherheit dreht ...

... dann steckt dahinter meistens ein Hengstler Drehgeber. Diese überzeugen durch ihre Zuverlässigkeit, Präzision, innovative Technik und sprichwörtliche Hengstler Qualität. Durch die modulare Bauweise können Sie rein theoretisch bis zu 2 Millionen Varianten wählen. Fest steht, dass wir genau den Drehgeber für Sie bauen, den Sie benötigen. Ohne Wenn und Aber. Höchste Integrationsdichte und der Einsatz zuverlässiger Technologien garantieren den sicheren Langzeitbetrieb.

## Motorfeedback



TYP	M-Serie	F-Serie	AD36	AD58
Baugröße	22 bis 53 mm	31,7 bis 53 mm	36 mm	58 mm
Strichzahl	1000 ... 2048	500 ... 10.000	-	-
Pohlzahl	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16	-	-
Ausgang	NPN-O.C., RS422	NPN-O.C., RS422	-	-
Auflösung Singleturn	-	-	12 - 19 Bit	12 - 22 Bit
Auflösung Multiturn	-	-	12 Bit	12 Bit
Schnittstelle			BiSS, SSI+SinCos 1 Vss	BiSS, SSI+SinCos 1 Vss
Gehäusebefestigung	Montageplatte	Servoflansch, Federblech	Federblech	Federblech
Wellendurchmesser	1,5 bis 12,7 mm	6 bis 12,7 mm	8 mm (Durchg. Hohlwelle)	Konus 10 mm
Schutzart	-	-	IP40	IP40
Temperatur	-40 ... +120°C	0 ... +120°C	-15°C ... +120°C	-15°C ... +120°C

## Heavy Duty Drehgeber



TYP	Edelstahl Drehgeber	AR62	EEx - Drehgeber	HSD23
Baugröße	58 mm	58 mm	70 mm	59 mm
Explos.-schutzklasse	-	-	EX II G/D EEX dIIC T6/T4	ATEX EEx ia IIB T4
Messverfahren	Absolut oder Inkremental	Absolut	Absolut oder Inkremental	Inkremental
Auflösung/ Strichzahl	Bis 29 Bit/ bis 10.000	12 Bit	Bis 29 Bit/ 10.000	1 ... 3.600
Schnittstellen	SSI, BiSS, Parallel, CANopen, DeviceNet, Profibus, Interbus RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	CANopen, SSI, BiSS, Analog 0 ... 10 V Analog 4 ... 20 mA	SSI, CANopen, DeviceNet, Profibus RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	TTL, HTL, NPN-O.C.
Gehäusebefestigung	Quadratflansch	Servoklemmflansch	Klemmflansch	Servoflansch
Wellenart	Vollwelle	Vollwelle	Vollwelle	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	9,52 ... 19 mm
Schutzart	IP67	IP67, IP69k	IP67	IP66, IP67
Temperatur	-40 bis +100°C	-40°C ... +100°C	abh. von Schutzklasse/-art	-40°C ... +100°C
Schock/ Vibration	1000 m/s <sup>2</sup> / 100 m/s <sup>2</sup>	2000 m/s <sup>2</sup> / 200 m/s <sup>2</sup>	1000 m/s <sup>2</sup> / 100 m/s <sup>2</sup>	500 m/s <sup>2</sup> / 200 m/s <sup>2</sup>



## Mechanische Zähler



TYP	0101/0103/0301/0309	0125
Bezeichnung	Summenzähler	Summenzähler
Anzeige	4- oder 5 stellig, 4,2 mm	4- oder 5 stellig, 4 mm
Maße (BxHxT) mm	34,8 x 32 x 20	Handzähler: 54 x 45 x 43,5; 53 x 28,4 x 35
Übersetzung	1:1 oder 1:10	1:1 oder 1:10
Zählerart	Umdrehungs- und Hubzähler	Umdrehungs- und Hubzähler mit Tastrückstellung
RoHS-konform	ja	Ja



TYP	0250	COLIBRI 0490
Bezeichnung	Summenzähler	Summenzähler
Anzeige	5-stellig, 6,5 mm	6-stellig, 4 mm
Maße (BxHxT) mm	132 x 70 x 74,2	27 x 25 x 20,2
Übersetzung	1:1; 1:5; 2:1; 5:1	
Zählerart	Umdrehungs-, Längen und Hubzähler; einstellbar	Colibri mit magnetischem Antrieb
RoHS-konform		Ja

# Was zählt, sind Ihre Anforderungen.

Damit Sie sich als Kunde auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, konfigurieren wir die Zähler-technik genau nach Ihrem Bedarf. Dank höchster Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit und dem wartungsfreien Betrieb ist die Hengstler Zähltechnik heute überall dort zu finden, wo Stückzahlen oder Laufweiten gemessen werden, wo laufende Nummern durchgezählt werden oder bei einer definierten Obergrenze gestoppt wird. Hengstler hat mit Sicherheit die richtigen Komponenten für Ihre Anforderungen im Programm oder entwickelt für Sie bei Bedarf neu.

## Elektromechanische Zähler



TYP	0633/0634/0635	0891	7790/7791
Bezeichnung	Summen- oder Zeitzähler	Zeitzähler	Summenzähler
Anzeige	6- oder 7-stellig, 4 mm	7-stellig, 5 mm	5- oder 6-stellig, 4 mm
Maße (BxHxT) mm	30 x 20 x 40	48 x 24 x 40,5	33 x 25 x 56
Schutzart	IP65 / IP66	IP66	
Befestigung	mittels Klemmrahmen, Leiterplattenmontage, DIN-Schienenbefestigung	mittels Klemmrahmen, DIN-Schienenbefestigung	divers
RoHS-konform	Ja	Ja	Nein



TYP	0464/0465/0466/0468	0446/0447/0486/0487	0872-0877
Bezeichnung	Summenzähler	Vorwahlzähler	Summenzähler
Anzeige	4-, 6- oder 8-stellig, 4 mm	3- oder 5-stellig (Zählerstand und Vorwahlwert), 4 mm	4 - 7-stellig (Zählerstand und Vorwahlwert), 4 mm
Maße (BxHxT) mm	50 x 25 x 75,5	50 x 50 x 92,5	31-38 x 27 x 75
Schutzart	IP40	IP30	IP40
Befestigung	Bausteinsystem 400	Bausteinsystem 400	Einbau oder Zentralbefestigung
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja





Zählertechnik von Hengstler – vom Mini-Zähler über anspruchsvolle, programmierbare Steuerzähler bis zu pneumatischen Komponenten – sind vielfältig einsetzbar, z.B. für Stückzählung, Geschwindigkeitsmessung, Längen- oder Betriebsstundenerfassung.

## Elektronische Zähler



TYP	0772	0722	0723	0731
Bezeichnung	Multifunktionszähler	Tachometer	Vorwahlzähler	Multifunktionszähler
Anzeige	6-stellig, LCD, 9 mm 2. Zeile LCD 6-stellig 7mm	5-stellig, LED, 14 mm	6-stellig, LED, 14 mm	6-stellig LED, 7,6 mm 8-stellig LCD, 7 mm
Maße (BxHxT) mm	48 x 48 x 93,5	96 x 48 x 108	96 x 48 x 108	48 x 24 x 32
Eingangsfrequenz	50 kHz / 30 Hz	10 kHz / 30 Hz	40 kHz / 30 Hz	max. 7,5 kHz oder 30 Hz bedämpft
Impulsbewertungs faktor	0.0001 - 99.9999	0.001 - 9.999 und Vorteiler 0 - 9.999	0.0001 - 99.9999	Optional: 0.001 - 99.999
Schutzart	IP65 (Frontseite)	IP54	IP54	IP65
Steuereingang	Reset, Tor, über Applikationseingang zusätzlich Keylock	Tastatursperre- und Anzeigespeichereingang	Tor, Anzeigespeicher- und Tastatursperre Eingang	Reset (Hold) und Keylock
RoHS-konform				Ja



## Elektronische Zähler



TYP	0732	0734	0735P	07999D
Bezeichnung	Multifunktionszähler	Multifunktionszähler	Multifunktionszähler	Summenzähler
Anzeige	6-stellig LCD, 9 mm	8-stellig, LCD, 12 mm hoch	5-stellig, LED, 18,5 mm, Farbwechsel programmierbar	8-stellig, LCD, 8 mm
Maße (BxHxT) mm	48 x 48 x 94	72 x 36 x 36	96 x 48 x 100	48 x 24 x 14
Eingangsfrequenz	max. 7,5 kHz oder 30 Hz bedämpft	10 kHz / 30 Hz	10 kHz / 200 Hz / 20 kHz	10 kHz / 30 Hz
Impulsbewertungs-faktor	Optional: 0.001 - 999.999	Optional: 0.0001 - 99.9999	0.0001 - 9.9999; Tachometer: 0.0001 - 9.9999	
Schutzart	IP65	IP65	IP66	
Steuereingang	Reset (Hold) und Keylock 2. Zählereingang und Toreingang	Tastatursperre	Summenzähler: 2. Zählereingang und Tastatursperre	
RoHS-konform	Ja			

## Pneumatische Zähler



TYP	0495	0497	0499	0490
Bezeichnung	Summenzähler	(Zeit-) Vorwahlzähler	Zeitglied	Näherungsschalter
Anzeige	6- oder 8-stellig, 4 mm	3- oder 5-stellig, 4 mm	Ziffernskala	
Maße (BxHxT) mm	60 x 51 x 65	60 x 75 x 62	24 x 48 x 60	18 x 40 x 20
Schutzart				
Befestigung	Einbau	Einbau	Einbau oder DIN-Schienebefestigung	Gewinde M4 oder Spannbandbefestigung
Betriebsdruck	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 6 bar	2 - 6 bar
RoHS-konform				



# Umschalten auf Zukunft.

Bei der Entscheidung für geeignete Relais sind unterschiedlichste Faktoren wichtig: die Kompetenz und Leistungskraft, die Flexibilität des Anbieters, sowie die Zukunftssicherheit der Produkte. Und genau hier liegen die Stärken von Hengstler. In unserem umfassenden Programm bieten wir Ihnen Relais für Schaltströme zwischen 1 und 100 Ampère, Relais mit zwangsgeführten Kontaktsätzen nach EN 50205 sowie Spezialrelais für einen breiten Anwendungsbereich. In der Steuerungs- und Medizintechnik, im Energiemanagement und Laborbereich, bei allen sicherheitsrelevanten Aufgaben von A wie Aufzug bis Z wie Zugmaschine – mit den Hengstler Relais setzen Sie auf den richtigen Zug in Richtung Zukunft.

## Sicherheits-Relais



TYP	H-462 / 464 / 466	H-468	H-472 / 473	K-ROS
Funktion	Sicherheitsrelais	Sicherheitsrelais	Sicherheitsrelais	Sicherheitsrelais
Maße (LxBxH) mm	58 ... 87 x 21 x 49	45 ... 50 x 13 x 30	48 ... 55 x 36 x 16	42 x 16 x 32
Kontaktbestückung (SÖW)	220 ... 820	220 / 310 / 420 / 510	430 / 520 / 230 / 320 / 410	220 / 310
Schaltstrom max.	10 A	6 A	6 A	8 A
Schaltspannung max.	AC 230/240 V	AC 230/240 V	AC 230/240 V	AC 230/240 V
Gehäuse-Schutzart	RT II (~ IP40)	RT II / RT III (~ IP40/67)	RT II / RT III (~ IP40/67)	RT II (~ IP40)



TYP	K-RBS	K-RAS	K-RH	H-507
Funktion	Sicherheitsrelais	Sicherheitsrelais	Bistabiles Relais	Hochspannungsrelais
Maße (LxBxH) mm	30 x 13 x 29	36 x 13 x 29	67 x 49 x 24	77 x 49 x 63
Kontaktbestückung (SÖW)	110 / 002	220 / 310	100	002
Schaltstrom max.	6 A	6 A	100 A	10 A
Schaltspannung max.	AC 230/240 V	AC 230/240 V	AC 230/240 V	AC 5.000 V
Gehäuse-Schutzart	RT II (~ IP40)	RT II / RT III (~ IP40/67)	RT II (~ IP40)	RT o (~ IP00)



# Wir nehmen den Druck für Sie auf.

Auch in den Druckern von Hengstler ist die Zukunftssicherheit fest eingebaut. Wir bieten Ihnen ein **großes Spektrum an Thermodruckwerken für eine Vielzahl spezifischer Aufgaben**. Dabei legen wir großen Wert auf eine kompakte Bauweise. Unsere Drucker stehen für Qualität und Zuverlässigkeit, sind ausgesprochen leise und leicht in der Handhabung. Sie werden eingesetzt in Kiosksystemen und Ticketautomaten, bei Bankanwendungen sowie in Industrie und Handel. Passgenaues Zubehör, wie Aufwickler, Presenter und Abschnneider runden das Angebot sinnvoll ab.

## Drucker eXtendo-Familie



TYP	C-56 Thermo-Bondruker	X-56 Thermal Printer	X-80 Thermal Printer
Papierbreite	58 mm - 60 mm	49 mm - 60 mm	60 - 86 mm
Druckbreite	56 mm	56 mm	80 mm
Druckauflösung	203 dpi = 8 Punkte/mm	203 dpi = 8 Punkte/mm	203 dpi = 8 Punkte/mm
Druckgeschwindigkeit	bis zu 220 mm/Sek.	250 mm/Sek.	250 mm/Sek.
Schnittstelle	USB 1.1 RS-232	USB 1.1 oder RS-232	USB 1.1 oder RS-232
Betriebsspannung	DC 24 V ± 5%	24 VDC± 5%, 12 VDC (11-15 VDC) 10-39 VDC nominal (optional)	24 VDC± 10%, 12 VDC (11-15 VDC) 10-39 VDC nominal (optional)
Temperaturbereich	-30°C bis 70°C (Betriebstemperatur)	-25°C bis 70°C	-25°C bis 70°C

# HENGSTLER

Hengstler GmbH | Uhlandstr. 49 | 78554 Aldingen | Telefon +49 (0) 7424-890 | [info@hengstler.com](mailto:info@hengstler.com) | [www.hengstler.com](http://www.hengstler.com)

Ein Unternehmen der  **DANAHER**  
SENSORS & CONTROLS