



HOG 10 + DSL.E Drehgeber mit integriertem digitalen Drehzahlmesser

Incremental Encoder with integrated Digital Speed Switch



HOG 10 + DSL.E

**Drehgeber mit integriertem digitalen Drehzahl-
schalter (2 Schaltausgänge für die Drehzahl-
überwachung und 1 Kontrollausgang)**

**Incremental Encoder with integrated Digital Speed
Switch (2 switching outputs for speed monitoring
and 1 check output)**

Der integrierte digitale Drehzahl-
schalter **DSL.E** wertet die Rechteckimpulse des Drehgebers **HOG 10** aus und betätigt bei **zwei individuell einstellbaren Drehzahlen** jeweils ein elektronisches Relais (Hochvolt-Halbleiterschalter). Neben der Schalthdrehzahl geht auch die Drehrichtung als Parameter in die Programmierung ein. Ein drittes elektronisches Relais dient als Kontrollausgang. Mit dem HOG 10 + DSL.E lassen sich so beispielsweise Sicherheitsfunktionen oder eine Qualitätsüberwachung realisieren. **Der HOG 10 + DSL.E wird über eine integrierte Schnittstelle mit Hilfe der zum Lieferumfang gehörenden Software programmiert***. Der weite Drehzahlbereich von 3 bis 6000 min⁻¹ geht deutlich über das hinaus, was mit mechanischen oder analog-elektronischen Drehzahl-
schaltern realisierbar ist.

In Vorbereitung: Ausführungen mit Vollwelle und/oder drei Schaltausgängen.

The integrated Digital Speed Switch **DSL.E** evaluates the square-wave cycles delivered by the incremental encoder **HOG 10** and activates an electronic relay for each one of **two separately adjustable speeds**. In addition to the switching speed the programming also considers the direction of rotation as parameter. A third electronic relays serves as a check output. The HOG 10 + DSL.E thus enables to realise safety features or quality supervision for example. **The HOG 10 + DSL.E is programmed via the integrated interface with help of a software that is part of the scope of delivery***. Its wide speed range - from 3 to 6000 rpm - extends the operating limits of mechanical and analog-electronic speed switches.

In preparation: Versions with solid shaft and/or three switching outputs.

* Konverter für RS-485 → USB auf Anfrage

* Converter RS-485 → USB on request

Allgemeine Daten General data	Betriebsspannung Supply voltage	U _B	+9 ... +30 V DC max. 200 mA (ohne Last) / (at no-load)
	zulässige Temperatur am Geber Permissible encoder temperature		-20 °C ... +85 °C
	max. Drehzahl Maximum Speed	min ⁻¹ /rpm	elektronisch/electronic: $\frac{7,2 \cdot 10^6}{z}$ mechanisch/mechanical: 6000
	Schutzart Protection class		IP 66
	Gewicht Weight		≈ 3,1 kg
Drehgeber Encoder	Rechteckimpulse pro Umdrehung Square-wave cycles per turn	z	512, 1024, 2048, 2500 HTL-Pegel / HTL logic level
	Schaltfrequenz Switching frequency	f _{max}	120kHz
Schalter (elektron. Relais) Switches (electronic relays)	Schalthdrehzahlen Switching speeds	n _s	z = 512: ±16 ... 6000 z = 1024: ± 8 ... 6000 z = 2048: ± 4 ... 3500 z = 2500: ± 3 ... 2900 } min ⁻¹ rpm
	2 Ausgänge (drehzahlgesteuert) 2 Outputs (speed controlled)		} 5 ... 230 V AC/DC, 5 ... 250 mA
	1 Kontrollausgang 1 Check output		
	Reaktionszeit Response time		≤ 40 ms

Bestellschlüssel/Ordering key

HOG 10 DN ... I + DSL.E	K1	$\overline{K1}$	K2	$\overline{K2}$	K0	$\overline{K0}$
	A+	A-	B+	B-	R+	R-

Rechteckimpulse/Umdrehung
Square-wave cycles per turn

Weitere ausführliche Informationen finden Sie als Download unter www.huebner-berlin.de
Additional information can be found in our download section on www.huebner-berlin.de

HÜBNER ELEKTROMASCHINEN GMBH

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92 b
Tel.: +49 (0)30/69003-0 · Fax: +49 (0)30/69003-104

<http://www.huebner-berlin.de> · E-Mail: info@huebner-berlin.de

05.A1

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical modifications reserved.