

# KAB | LVDT KABELELEKTRONIK

integriert ins Sensorkabel

- Konfigurierbares Ausgangssignal (4...20 mA, 0...20 mA, 0...5 V, 0...10 V,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V)
- Sehr geringes Restrauschen
- Integrierte Kabelbrucherkennung



## TECHNISCHE DATEN

ELEKTRONIK	KAB KABELELEKTRONIK
Ausgangssignal	0...20 mA, 4...20 mA (Last <300 Ohm)
	0...5 V, $\pm 5$ V (Last >5 kOhm)
	0...10 V, $\pm 10$ V (Last >10 kOhm)
Temperaturdrift	-0,0055, $\pm 0,002$ %/K
Restwelligkeit	< 0,5 mV <sub>eff</sub> bis 300 Hz, < 4 mV <sub>eff</sub> bis 20 MHz
Grenzfrequenz	300 Hz/ -3 dB (6-pol. Bessel)
Isolationsspannung	> 1000 VDC
Spannungsversorgung	9...36 VDC
Stromaufnahme	65 mA bei 24 VDC
	140 mA bei 12 VDC
Sensorversorgung (Standard)	3 V <sub>eff</sub> , 3 kHz (einstellbar, 1-18 kHz)
Einstellmöglichkeit	Frequenz, Amplitude, Phasenkompensation, Offset, Verstärkung
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Material Gehäuse	ABS
Montage	Bohrung $\varnothing 5,5$

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

FUNKTION	KABEL TPE	KABEL PTFE-UL
V+	braun	gelb
GND	blau	braun
Signal	weiß	weiß
Signal GND	schwarz	grün

## KABELBRUCHERKENNUNG

Die Messverstärker von eddyLab besitzen eine integrierte Kabelbrucherkennung. Hierzu dient eine Impedanzmessung der Sekundärspulen des LVDT's. Wird das Sensorkabel durchtrennt, ändert sich die Impedanz an der Elektronik unabhängig von der Kernstellung und die Kabelbrucherkennung wird ausgelöst. Voraussetzung ist hierzu die Durchtrennung der Anschlüsse der Sekundärspulen des Sensors. Ein Teilbruch lediglich der Anschlüsse zu der Primärspule aktiviert diese Funktion nicht. Die Kabelelektronik KAB visualisiert einen Fehler durch eine LED.

### ■ NORMALBETRIEB KAB:



■ Die „POWER-LED“ leuchtet grün.

### ■ FEHLERFALL KAB:



■ Die „ERROR-LED“ leuchtet rot.

# BESTELLCODE

KAB - 24V - X - X  
a b

## Typ

KAB = Kabelelektronik

### a Ausgangssignal

020A = 0...20 mA  
 420A = 4...20 mA  
 10V = 0...10 V  
 5V = 0...5 V  
 ±5V = -5...5 V  
 ±10V = -10...10 V

### b KAB: Kabeltyp / Kabellänge

#### E1: für Sensor mit Kabelausgang

- = KAB wird in das Sensorkabel integriert

#### E2: für Sensor mit Steckerausgang

A = Kabel 2 m, M12 Kabeldose gerade  
 B = Kabel 2 m, M12 Kabeldose gewinkelt  
 C = Kabel 5 m, M12 Kabeldose gerade  
 D = Kabel 5 m, M12 Kabeldose gewinkelt  
 E = Kabel 10 m, M12 Kabeldose gerade  
 F = Kabel 10 m, M12 Kabeldose gewinkelt

### b KAB: Kabeltyp / Kabellänge

#### E3: für Sensor mit Kabelausgang

M12 = KAB wird in das Sensorkabel integriert, M12 Stecker

#### E4: für Sensor mit Steckerausgang

M12A = Kabel 2 m, M12 Kabeldose gerade, M12 Stecker  
 M12B = Kabel 2 m, M12 Kabeldose gewinkelt, M12 Stecker  
 M12C = Kabel 5 m, M12 Kabeldose gerade, M12 Stecker  
 M12D = Kabel 5 m, M12 Kabeldose gewinkelt, M12 Stecker  
 M12E = Kabel 10 m, M12 Kabeldose gerade, M12 Stecker  
 M12F = Kabel 10 m, M12 Kabeldose gewinkelt, M12 Stecker

## Kombinationsmöglichkeiten

- S3+E1: Sensor mit Kabelausgang, ins Sensorkabel integrierte Kabelelektronik KAB
- S3+E3: Sensor mit Kabelausgang, ins Sensorkabel integrierte Kabelelektronik KAB, M12 Stecker
- S1+E2: Sensor mit Steckerausgang, Kabelelektronik mit Kabel K4P×M
- S1+E4: Sensor mit Steckerausgang, Kabelelektronik mit Kabel K4P×M, M12 Stecker

