

KOSTALize

your power

KOSTAL Singleturn Encoder Bus / Analog

Electronic Solutions by KOSTAL

KOSTAL Electronic Solutions bietet mehr als E²MS. Als Spezialist für Steuerungs- und Leistungselektronik schafft KOSTAL kundenspezifische Lösungen für Ihre komplexe Anforderung - made in Germany.

Mit dem KOSTAL Singleturn-Absolutwert-Drehgeber sind Sie perfekt beraten, wenn es um Präzision und Zuverlässigkeit in verschiedensten Anwendungen und Branchen geht.

Schnell & präzise: Der Singleturn-Absolutwert-Drehgeber liefert eine sofortige und präzise Information über die aktuelle Position, ohne dass eine Referenzierung oder Initialisierung erforderlich ist.

Widerstandsfähig & robust:

Der KOSTAL Drehgeber ist robust und widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen wie Vibrationen, Stößen und elektromagnetischen Störungen - ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

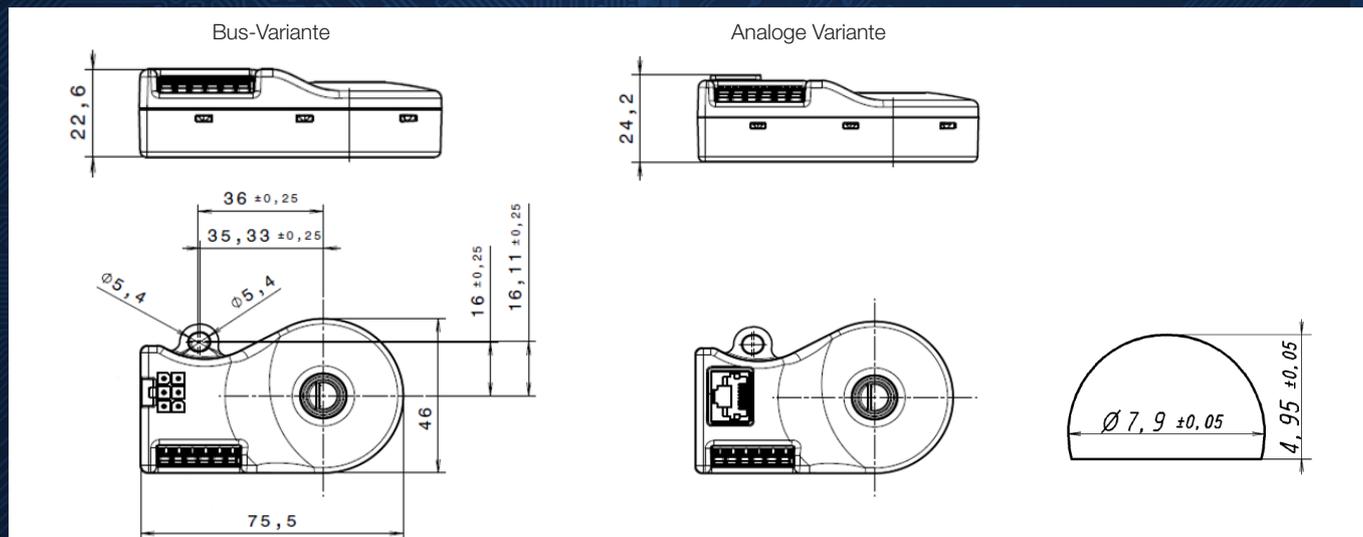
Konsistent & zuverlässig: Dank einer hohen Auflösung ist der Singleturn-Encoder in der Lage, feine Positionsschritte präzise zu erfassen - für eine genaue Steuerung und Messung.

Große Auswahl an Features

- ⊕ Kein Datenverlust, auch nicht bei Unterbrechung der Stromversorgung
- ⊕ Schnelle Reaktionszeit
- ⊕ Konfigurierbar: Anpassung verschiedener Parameter möglich
- ⊕ Geringe Wartungskosten dank langfristiger Zuverlässigkeit
- ⊕ Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten z. B. in der Förder- und Lagertechnik, Automatisierungstechnik, Industrierobotik, Industrietore, Rolltore, Schrankenkontrolle u.v.m.
- ⊕ Zuverlässiges resistives Messverfahren mit integrierter Fehlererkennung
- ⊕ Positionsveränderungen werden auch im spannungslosen Zustand registriert
- ⊕ TÜV zertifizierte funktionale Sicherheit, daher Einsatz in sicherheitsgerichteten Applikationen möglich
- ⊕ Klemmbereich für weitere Schaltelemente (z.B. einer Sicherheitskette) spart separate Leitungsführung
- ⊕ Abwärtskompatibilität zur ersten Drehgeber-Generation ohne manuelle Anpassung
- ⊕ Mehrere Drehgeber an einem RS485 Bus dank konfigurierbarer RS485 Adresse

Der KOSTAL Singleturn Encoder kann nach **individuellen Kundenanforderungen spezifiziert** und **gelabelt werden**.

Technische Daten



KOSTAL Singleturn Absolutwert-Drehgeber		Bus-Variante	Analoge Variante	
Elektrische Daten	Winkel-Erfassungsbereich	360° (Singleturn)		
	Physikalische Auflösung	0,0879°/Schritt (12 Bit = 4.096 Schritte auf 360°)		
	Nominelle Zyklenzahl	1.000.000 Zyklen		
	Maximale Drehgeschwindigkeit	160°/s		
	Maximale Stromaufnahme	< 50 mA		
	Zeit bis Betriebsbereitschaft	< 50ms		
	Temperaturbereich: 5V bis 11V	-20 bis +80°C		
	Temperaturbereich: 11V bis 24	-20 bis +70°C		
	Schutzart	IP20		
	Sicherheitslevel	Performance Level C Kat. 2 gemäß EN13849-1		
	Sicherheitslevel Software	Klasse B (EN60730-1 / EN 60335-1)		
	MTTF	109,9 Jahre	108,8 Jahre	
	DC	≥ 90,0%		
	CCF	68 (nach Punkteverfahren EN ISO 13849-1 Anhang F)		
	Einstufung Störaussendung	Gerät der Gruppe1 Klasse B gemäß EN 61326-1 / EN 55011:2016		
	Einstufung Störfestigkeit	Zum Gebrauch in industrieller elektromagnetischer Umgebung vorgesehen (Tabelle 2 aus EN 61326-1)		
Anschluss	Mate-N-Lok (kompatibel)	RJ45		
Betriebsart	nur digital über Protokoll	digital über Protokoll, redundant analog		
RS45 Betrieb	Eingangsspannung bei RS485-Betrieb (Uv)	5 bis 24V		
	Wertebereich RS485-Betrieb	0...8.191 für 0...360°		
	Aktualisierungsrate RS485-Betrieb	312,5 Hz		
	Detektierte Winkeländerung RS485-Betrieb	≤ 0,1°		
Analogbetrieb	Eingangsspannung bei Analog-Betrieb (Uv):	-	12,5 bis 24V	
	Wertebereich Analog1	-	1...10V für 0...360°	
	Wertebereich Analog2	-	10...1V für 0...360°	
	Aktualisierungsrate Analogbetrieb	-	100 Hz	
	Detektierte Winkeländerung Analogbetrieb	-	≤ 0,85°	

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH & Co. KG

Lange Eck 11, 58099 Hagen

KOSTAL Electronic Solutions

+49 2331 8040 - 170

info-electronics@kostal.com

www.kostal-electronic-solutions.com

KOSTAL Electronic Solutions:
Ihr Partner für kundenspezifische
Steuerungs- und Leistungselektronik.
www.kostal-electronic-solutions.com