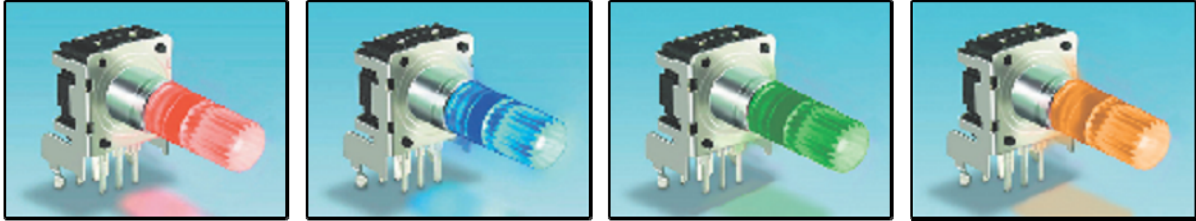




E12-Serie E12-Series

12 mm Drehschalter mit LEDs, beleuchtet / rotary encoders with LED illuminated spindles



Einleitung

E12 Drehschalter besitzen transparente Spindeln für die Beleuchtung mit integrierten LEDs. Das bietet eine direkte Sicht des Systemstatus (ob das Gerät eingeschaltet ist, sich im Standby befindet oder Ähnliches).

Die Impulsgeber haben verschiedene Einstellmöglichkeiten und sind für den horizontalen und den vertikalen Gebrauch einsetzbar. Die Spindel kann mit oder ohne Rast ausgestattet sein. Das Produkt entspricht RoHS.

Typische Anwendungsgebiete

Lautstärke- und Toneinstellungen in Autoradios, HiFi-Systeme und Audio-Mischpulte. Waschmaschinen, Backofensteuerung zur Überwachung der Temperatur, Geschwindigkeitseinstellungen für Gebläse, Mixer, elektronischen Autos. Sowie diverse Anwendungsgebiete, wo beleuchtete Drehschalter benötigt werden.

Impulsgeber

Stufenweise, digital, 24 Impulse, Drehschalter mit leitfähigen Leitern und mit LEDs beleuchtete Spindeln. Einfarbige LEDs ohne Schalter, bei eingeschaltetem Schalter leuchten zwei LEDs.

Schalter

Sofortiger Wechsel, einpolig, drückbar

Introduction

E12 rotary encoders have transparent spindles for illumination with integral LEDs. This provides users with a visual indication of the system state (e.g. whether the equipment has power and if it is in standby or on mode).

The encoders are available with optional momentary action switches and a choice of PCB mounting with the spindle horizontal oder vertical. For rotational ‚feel‘ purposes, spindles can be supplied with or without detents.

Both the encoders and switches are RoHS compliant.

Typical Applications

Volume and tone controls for car radios, hi-fi systems and audio mixing desks. Washingmachine controls, oven timer and temperature controls, speed controllers for fans, food mixers and disabled electric vehicles. Miscellaneous equipment where a rotary control and indicator light are required.

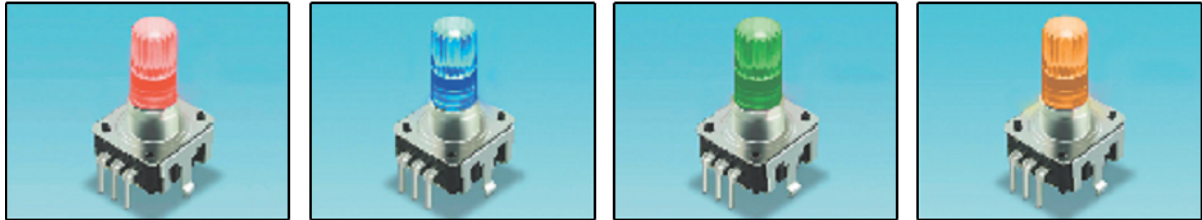
Encoder Type

Incremental, digital, 24 pulse, rotary encoders with conductive tracks and LED illuminated spindles. Single color LED without switch, two LEDs when switch is fitted.

Switch Type

Momentary, single pole, push to make

12 mm Drehschalter mit LEDs, beleuchtet / rotary encoders with LED illuminated spindles



Spezifikationen des Impulsgebers / Encoder Specification

Ausführung <i>construction</i>	24 Impulse / 360° für jede Phase <i>24 pulses / 360° for each phase</i>
Belastbarkeit <i>rated wattage</i>	DC 5 V 0,5 mA
Phase A + B	Gemeinsamer Terminal C <i>common terminal C</i>
Rotation	360° endlos <i>360° endless</i>
Isolationswiderstand <i>insulation resistance</i>	100 MΩ
Lebensdauer <i>life cycle</i>	30.000 Zyklen <i>30.000 cycles</i>
Arbeitstemperatur <i>operating temperature</i>	-25°C bis +70°C

Spezifikationen des Schalters / Switch Specification

Belastbarkeit <i>rated wattage</i>	DC 5 V 0,5 mA
Betätigung <i>actuation</i>	Sofort, drückbar <i>momentary, push to make</i>
Typ <i>type</i>	SP (einpölig) <i>SP (single pole)</i>
Hubschalter <i>switch travel</i>	0,50 mm
Lebensdauer <i>life cycle</i>	20.000 Zyklen <i>20.000 cycles</i>
Isolationswiderstand <i>insulation resistance</i>	100 MΩ
Kontaktwiderstand <i>contact resistance</i>	200 mΩ
Druckstück <i>plunger</i>	Isoliert vom Schalter <i>insulated from switch</i>
Arbeitstemperatur <i>operating temperature</i>	-25°C bis +70°C