

- Geeignet für optische Inkremental Encoder mit single ended TTL Ausgang A, B, Z (Index)
- Mögliche Pegelwandlung der Signale dank Open Collector Ausgängen für Leitungswege bis zu 150 m
- Inkl. MOLEX 5-Pin Stecker und Kupplung, RM2,54
- Mit Signalkabel, Gesamtlänge inkl. Stecker/Kupplung 220 mm
- Versorgungsspannung 9,5..32 V/DC
- PCK3 speist angeschlossenen Encoder mit 5 V/DC

Das Einsatzgebiet des PCK3 ist die Ausgangssignale A, B, Z (Index) eines optischen Inkremental Encoders, welche im TTL Pegel vorliegen, über eine Open Collector Schaltung auszugeben. Die Open Collector Schaltung erlaubt eine Pegelwandlung und eine maximale Pull Up Spannung von bis zu 35 V. Damit können Leitungswege zwischen Winkelencoder und Auswerteeinheit von bis zu 150m realisiert werden. Bei Bedarf können externe Pull Up Widerstände zwischen den Signalausgängen des PCK3 und VSUP eingeschleift werden, um den PCK3 optimal an die Auswerteeinheit anzupassen. Der PCK3 ist durch seinen variablen Betriebsspannungsbereich flexibel einsetzbar und liefert dem angeschlossenen Encoder eine stabilisierte Versorgungsspannung von 5 V/DC.

Elektrische Daten

Eingangselektronik	Geeignet für asymmetrische Signale (single ended), TTL
Ausgangselektronik	Open Collector
Elektrische Eingänge	A, B, Z (Index), VSUP 9,5...32 V/DC, GND
Elektrische Ausgänge	A, B, Z (Index) vom Winkelencoder, VSUP 5 V/DC für Winkelencoder, GND
Versorgungsspannung PCK3	9..32 V/DC
Versorgungsspannung für Winkelencoder	5 V/DC stabilisiert
Stromaufnahme PCK3 (ohne Last)	typ. 4 mA
Stromaufnahme für Winkelencoder	max. 75 mA
Ausgangsspannung (Open Collector, Low)	max. 0,4V@100 mA
Ausgangsbelastung (Open Collector)	max. 550 mA
Max. Pull Up Spannung (Open Collector)	35 V

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges

Betriebstemperaturbereich	-40..+85 °C
Leitungslänge inkl. Stecker und Kupplung	220 mm (Toleranz +25 -10mm)
Rastermaß	2,54 mm
Stecker integriert (zum Winkelencoder)	5 pol. MOLEX, mit Verriegelung, male
Kupplung integriert (zur Auswerteeinheit und Spannungsversorgung)	5 pol. MOLEX, mit Verriegelung, female

Bestellinformationen

MEGATRON Bestellnummer:

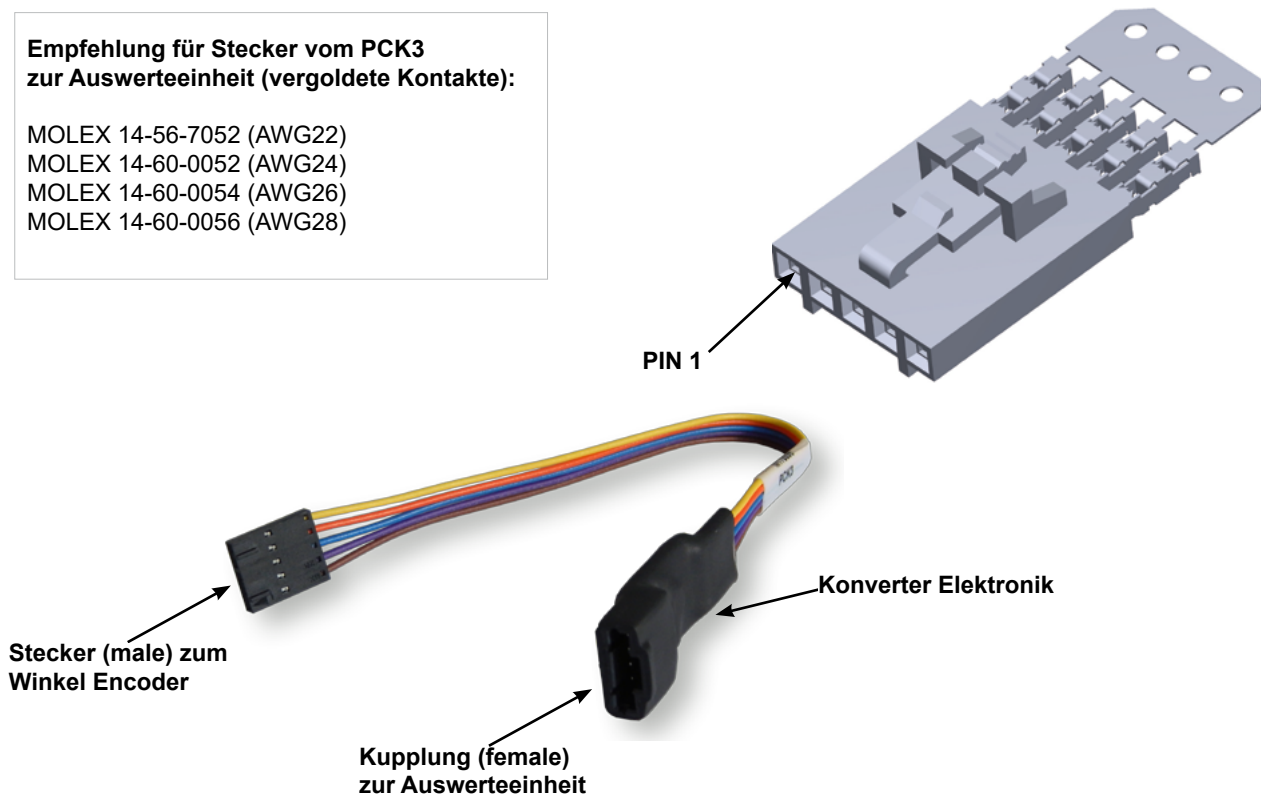
125538

Bestellbezeichnung:

PCK3 (TTL auf Open Collector Konverter)

Empfehlung für Stecker vom PCK3 zur Auswerteeinheit (vergoldete Kontakte):

- MOLEX 14-56-7052 (AWG22)
- MOLEX 14-60-0052 (AWG24)
- MOLEX 14-60-0054 (AWG26)
- MOLEX 14-60-0056 (AWG28)



Kabel- und Pinbelegung

<u>PIN:</u>	<u>Stecker male</u> <u>(zum Winkelencoder)</u>	<u>Kupplung female</u> <u>(zur Auswerteeinheit)</u>
1	GND	GND
2	Z (Index)	Z (Index)
3	A Kanal	A Kanal
4	VSUP Sensor	VSUP PCK3
5	B Kanal	B Kanal