



evotron GmbH & Co. KG: Pressemitteilung Oktober 2018

LED-Controller liefert Prozessdaten der Beleuchtung

Der digitale LED-Beleuchtungscontroller DCS2402-1S von evotron markiert den Startpunkt für eine neue Klasse von Controllern für Machine Vision. Präzise, wiederholbar einstellbar und kommunikativ, kann der DCS2402-1S Prozessdaten von LED-Beleuchtungen liefern. Das ermöglicht die Integration von Beleuchtungskomponenten in die Welt der Industrie 4.0.

Evotrons neu aufgelegte Baureihe von LED-Beleuchtungscontrollern für Machine Vision setzt auf die Vorteile und Möglichkeiten der Digitaltechnik. Die darin integrierte evotronLIGHT-Technologie lässt Controller und LED-Beleuchtung zu intelligenten Einheiten verschmelzen. Startpunkt bildet der zur VISION 2018 eingeführte Controller DCS2402-1S. Dieser bietet Möglichkeit, Statusinformationen der Beleuchtung an die Prozessautomation zu übermitteln.

Nur wenig größer als ein Bleistift, liefert der Controller als Konstantstromquelle max. 2A Strom. Gegenüber analogen Controllern garantiert er präzise und wiederholbare Helligkeitseinstellungen durch rastend einstellbare Drehschalter plus zusätzlicher Feinjustierung. Reproduzierbare Instandhaltungsergebnisse und identische Komponenteneinstellungen werden dadurch erstmals möglich.

Der Beleuchtungscontroller überwacht die Temperatur, Flussspannung und den Strom der angeschlossenen LED-Beleuchtung. Darüber hinaus liefert er Statusinformationen bei Kabelbruch, Ausfall/Defekt der Beleuchtung sowie bei Kurzschluss. Alle Statusmeldungen werden über digital-I/O an die Prozessautomation übertragen. Bei Anschluss von Beleuchtungen in evotronLIGHT -Technologie lassen sich alle überwachbaren Features nutzen. Herstellerfremde Beleuchtungen lassen nur reduzierte Möglichkeiten zu. Am Gerät selbst informieren LEDs über Betriebsspannung, Status sowie Triggerereignisse.

Elektrisch begeistert der Controller DCS2402-1S durch seine herausragende Signalqualität und Konstanz der Parameter in kontinuierlichem als auch Blitzbetrieb. Über den gesamten Einstellbereich werden präzise Blitzpulse ab 1µs Breite und mit einer maximalen Frequenz von 500 kHz realisiert. Damit lassen sich Zeilenkameraanwendungen mit hohen Bildaufnahmezeiten von bis zu 500 kHz realisieren. Die Interfacesignale des Controllers sind zum 24V Industrie Standard kompatibel. Der DCS2402-1S kann mit einer Betriebsspannung zwischen 12 und 30 VDC betrieben werden.



Da sich der DCS2402-1S aufgrund seiner Bauform einfach an beliebiger Stelle in die LED-Zuleitung einbinden lässt, eignet er sich sowohl für neu geplante Bildverarbeitungsanlagen als auch Nachrüstungen. Dank der beidseitigen automatisierungsüblichen M8-Steckverbinder ist DCS2402-1S einfach und schnell zu installieren.

Besuchen Sie uns auf der VISION in Stuttgart, Stand 1B72.9

evotron - innovative Technologien für die Automatisierungstechnik

Die evotron GmbH & Co. KG entwickelt und produziert intelligente LED-Beleuchtungen und Beleuchtungscontroller für state-of-the-art-Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung. Mit unserer Schulungs- und Beratungsplattform evotron academy sorgen wir dafür, dass Technologiewissen praxisorientiert vermittelt und in die Praxis umgesetzt werden kann.

Unsere innovative evotronLIGHT-Technologie vereint Beleuchtungscontroller und LED-Beleuchtungen zu digital vernetzten Einheiten. Integrierte Sensorik und digitale Signalverarbeitung sorgen für eine einzigartige Funktionalität und Präzision der Komponenten. Die Plug & Play-Fähigkeit der Komponenten und standardisierte Kommunikationsprotokolle erfüllen die Anforderungen für die Vernetzung im industriellen Internet der Dinge und in modernen Industrie 4.0-Anlagen.

Mit unserer Leidenschaft für neue Technologien, setzen wir Maßstäbe und schaffen nachhaltige, zukunftsorientierte Lösungen zum Vorteil unserer Kunden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

evotron GmbH & Co. KG
Pfüttschbergstr. 16
D-98527 Suhl
Telefon: +49 (0) 3681 / 45 299 50
info@evotron-gmbh.de
www.evotron-gmbh.de

Anlage:

Bild „evotron LED-Beleuchtungscontroller DSC2402.jpg“