**Beliebig kürzbar und individuell ansteuerbar**

**Weltneuheit: LED-Streifen mit IO-Link-Controller von item Industrietechnik**

**Signalleuchten und Maschinenampeln haben sich in der Intralogistik fest etabliert und geben Aufschluss über Betriebszustände oder Füllstände. Doch dabei sind Unternehmen meist auf festgelegte Segmente oder Längen der Leuchten beschränkt. Auch leuchten sie bislang meist vollflächig in einer einzigen Farbe. Mit ihren neuen LED-Streifen zeigt item Industrietechnik, dass es auch anders geht: Durch die Anbindung per IO-Link und eigens entwickeltem IO-Link-Controller an die Maschinensteuerung lassen sich Lichtfunktionen und Farben individuell festlegen.**

Bei Rot stehen, bei Grün gehen – diesen Merksatz für Fußgängerampeln lernen die meisten Menschen bereits im Kindergarten. Auch für die Industrie sind Signalisierungsleuchten gute Indikatoren, um bestimmte Zustände anzuzeigen. Sie sind schon von weitem sichtbar und bieten einen schnellen Überblick über die aktuelle Lage an der jeweiligen Arbeitsstation oder Maschine. Doch die meisten Leuchten sind auf eine oder wenige Farben und Segmente beschränkt. Dadurch lassen sich komplexe, vielschichtige Prozesse nicht optimal abbilden. Eine Lösung für diese Herausforderung bieten LED-Leuchten und -Streifen von item. Das Unternehmen entwickelte als erstes weltweit einen speziellen [IO-Link-Controller für LED-Streifen](https://www.item24.com/de-de/multi-segment-rgb-led-streifen-controller-io-link-24vdc-72135#technical-data). Dieses Gerät hat eine IO-Link-Schnittstelle und ermöglicht damit eine standardisierte Kommunikation mit einer erprobten Anschlusstechnik für Sensoren und Aktoren. Über den IO-Link-Master ist der IO-Link-Controller mit der Maschinensteuerung verbunden.

**IO-Link als zentrale Informationsquelle**

IO-Link-Produkte sind sehr einfach und vielfältig konfigurierbar. Durch seine hilfreichen Funktionen konnte sich IO-Link schnell als Branchenstandard etablieren. Als bidirektionale Point-to-Point-Verbindung liefert das Kommunikationssystem periodische Updates über die Zustände der verbundenen Devices: Falls also eines davon überhitzt oder kurz vor dem Ende seiner maximalen Betriebsdauer steht, sendet der IO-Link-Master ein Signal an die Maschinensteuerung. Darüber hinaus kann er die Parametrierungsdaten der angeschlossenen Geräte speichern, was die Anschlusszeit bei einer Neumontage deutlich verkürzt. Mit dem eigens konzipierten IO-Link-Controller macht sich item diese Funktionen für einige der neuen Signalisierungslösungen zunutze.

**Signalisierung nach dem Baukastenprinzip**

Teil des neuen Produktportfolios im Bereich [Signalisierungslösungen](https://de.item24.com/themenwelten/maschinenkabinen/signalisierung/) von item ist der Multi-Segment RGB LED-Streifen, der in einer Länge von bis zu 6 m verfügbar ist. Das Besondere: Der Streifen ist nach jeder einzelnen LED kürzbar. Er wird durch ein aufklappbares Mantelprofil geschützt, das sich ebenfalls mit einer Allzweckschere auf die benötigte Länge kürzen lässt. Die neue Lösung eignet sich perfekt für die Visualisierung von Füllständen, Prozess- und Arbeitsplatzzuständen oder Prozesszeiten.

**Umfang:** 2.958 Zeichen mit Leerzeichen

**Datum:** 8. Mai 2024

**Fotos:** 2 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** item entwickelte als erstes Unternehmen weltweit einen speziellen IO-Link-Controller für LED-Streifen. Dieses Gerät hat eine IO-Link-Schnittstelle und ermöglicht damit eine standardisierte Kommunikation mit einer erprobten Anschlusstechnik für Sensoren und Aktoren.

**Bildunterschrift 2:** Teil des neuen Produktportfolios im Bereich Signalisierungslösungen von item ist der Multi-Segment RGB LED-Streifen, der in einer Länge von bis zu 6 m verfügbar ist. Er lässt sich individuell nach jeder LED kürzen.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.500 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Katja Regelin • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5427

E-Mail: k.regelin@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv

Eine Marke der additiv pr GmbH & Co. KG

B2B-Kommunikation für Logistik, Robotik, Industrie und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv.de • Internet: [www.additiv.de](http://www.additiv.de)