



# Signalisieren und erfassen im Retrofit

Signalleuchte mit Interface zur Erfassung von Maschinenzuständen

- Gewohnte Signalisierung mittels frei konfigurierbaren LEDs
- Erfassung von Maschinenzuständen und Weitergabe an übergeordnete Auswertesoftware via IO-Link
- Generiert Produktionskennzahlen und sorgt somit für maximale Transparenz
- Ideal zum Nachrüsten bestehender Maschinen und Anlagen

**ifm** – close to you!



Buzzer	Montagefuß	Schutzart	Segmente	Eingänge	Ausgang	Bestell-Nr.
nein	ja	IP65	5	5	IO-Link	<b>DV1501</b>
ja	ja	IP54	5	6	IO-Link	<b>DV1511</b>
nein	nein	IP65	5	5	IO-Link	<b>DV1521</b>
ja	nein	IP54	5	6	IO-Link	<b>DV1531</b>

### Kennzahlen für mehr Transparenz

In der globalen Fertigungsindustrie sind Maschinen und Anlagen das Herzstück der Produktion. Für Anlagenbetreiber sind die Messung von statistischen Kennzahlen wie die Gesamteffektivität der Anlagen (OEE), die Maschinenverfügbarkeit und die Produktivität von entscheidender Bedeutung.

Fragen wie „Welche Anlage hat wie lange produziert?“ oder „Wie lange dauerte der letzte ungeplante Maschinenstillstand?“ sind allgegenwärtig. Bei neu installierten Maschinen und Anlagen ist die Erfassung des Maschinenzustands in der Regel kein Problem. Hier können moderne IO-Link-Master von ifm mit zusätzlichen IoT-Schnittstellen optimal genutzt werden, um diese Informationen zu sammeln.

Herausfordernd aber ist die Erfassung dieser Angaben an bestehenden Maschinen, die noch nicht über solche Schnittstellen verfügen. Auch hier besteht der Bedarf, die Maschinenzustände zu erfassen. Die Nachrüstung zusätzlicher Funktionalitäten gestaltet sich jedoch oft äußerst schwierig. Dies liegt zum einen daran, dass erhebliche Eingriffe in die Maschine den Verlust der CE-Konformitätserklärung zur Folge haben könnten. Zum anderen sind nachträgliche Änderungen oft kostspielig und in einigen Fällen nicht möglich, da die verwendeten Steuerungen veraltet sind und eine Softwareanpassung kaum mehr machbar ist.

### Die perfekte Lösung für bestehende Produktionsanlagen

Hier kommt nun die innovative Signalleuchte ins Spiel, die eine intelligente Lösung für die nachträgliche Erfassung von Maschinendaten bietet. Praktisch jede Maschine verfügt über eine Signalleuchte, die den Zustand der Maschine durch verschiedene Farben visualisiert. Der Anwender muss lediglich die „alte“ Signalleuchte der Maschine durch die neue Signalleuchte von ifm ersetzen. Die Signalleuchte kann nach wie vor mit bis zu 6 digitalen Signalen angesteuert werden und die Zustände wie gewohnt signalisieren.

Die integrierte Schnittstelle in der Signalleuchte wandelt die Segmentzustände in IO-Link-Kommunikation um. Die Signalleuchte wird parallel an einen IO-Link-Master angeschlossen, um den Maschinenzustand an ein Analysetool wie **moneo|RTM** zu übertragen. Moneo visualisiert den Anlagenzustand und berechnet wichtige Prozesskennzahlen mithilfe seiner Dashboards.

Dieses Retrofit ermöglicht die einfache Auswertung und Analyse von Prozesskennzahlen, selbst bei älteren Maschinen, und schafft so maximale Transparenz.

## BEST FRIENDS



**IO-Link-Master**  
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



**moneo|RTM**  
Analyse-Software für einfaches Condition Monitoring



**IO-Key**  
Sendet Sensordaten via Mobilfunknetz in die Cloud



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/DV1501](https://ifm.com/fs/DV1501)