



EX ST IO-Link Signalsäule

EX LED IO-Link Signalsäule

EX LED IO-Link signal tower



LED
IO-Link

24V

IP66



EX ST IO-Link - Signalsäule

Optimieren Sie die Anlagenübersicht und steigern Sie die Betriebseffizienz mit der IO-Link Ex-Signalsäule, einer programmierbaren, mehrfarbigen LED-Signalleuchte, die nahtlos in IO-Link integriert ist und eine Echtzeit-Statusüberwachung bietet. Der Leuchtenbereich lässt sich unkompliziert in 1 bis 5 Ebenen unterteilen, wobei Farben und Blinkmuster für jede Ebene individuell festgelegt werden können. Die Visualisierung von Füllstand und Temperatur erfolgt mit voreingestellten Beleuchtungsmustern, die je nach Füllstand aktiviert werden.

Optimize plant visibility and increase operational efficiency with the IO-Link Ex Signal Tower, a programmable, multi-color LED signal light seamlessly integrated with IO-Link and offering real-time status monitoring. The lighting area can be easily divided into 1 to 5 levels, with colors and flashing patterns individually defined for each level. Level and temperature are visualized using preset lighting patterns that are activated depending on the level.

IP Schutzart IP66
IP protection IP66

Schutzrohr Borosilikatglas
Protective tube borosilicate glass

EX Zonen 1, 2, 21, 22
Ex zones 1, 2, 21, 22

Anschluss-Spannung 24 Volt
connection voltage 24 volts

Aluminium Druckgußgehäuse
Aluminium-die-cast-housing

Lichtquelle IO-Link 20 Einzelsegmente
Light source IO-Link 20 individual segments

Blitzlicht- & Blinklichtfunktion einstellbar
Adjustable flashing & blinking light function

10 Lichtmuster (30-120Hz)/min
10 light patterns (30-120Hz)/min

bis zu 21 Farben darstellbar
up to 21 colors can be displayed

Dimmen 0-100% in 10% Schritten
Dimming 0-100% in 10% steps

IO-Link



SCAN ME

MERKMALE | FEATURES



- Leuchtmittel IO Link: 20 LED Einzelsegmente
- 21 Farben / 10 Lichtmuster / Dimmen 0-100%
- Schutzrohr: Borosilikatglas
- Gehäuse: Aluminium-Druckguß
- Schutzart: IP66
- Anschluss: 1x Blindverschluß M20 und 1x Kabelverschraubung M20 Ex-d 6,1 - 11,7 mm
- Spannungsvariante: 24V DC



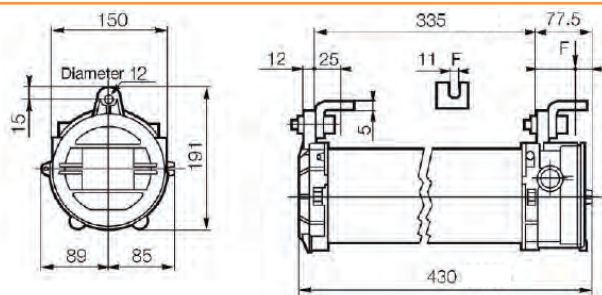
- IO Link light source: 20 LED individual segments
- 21 colors / 10 light patterns / dimming 0-100%
- Protective tube: borosilicate glass
- Housing: aluminium-die-cast
- Protection category: IP66
- Connection: 1x blind plug M20 and 1x cable gland M20 Ex-d 6.1 - 11.7 mm
- Voltage variant: 24V DC

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

EX ST IO Link	
Artikelnummer Article number	290955
Nennspannung Nominal voltage	24 Volt DC
Leuchtmittel Illuminant	IO Link 20 Einzelsegmente IO Link 20 individual segments
Besonderheiten Special features	21 Farben / 10 Lichtmuster / Dimmen 0-100% 21 colors / 10 light patterns / dimming 0-100%
Blitzlicht / Blinklicht Flashlight / Blinking light	für alle Segmente möglich possible for all segments
Schutzrohr Protective tube	Borosilikatglas Borosilicate glass
Gehäuse Housing	Aluminium Druckguß Aluminium-die-cast
IP Schutzart IP protection class	IP66
Schlagfestigkeit Impact resistance	7 Joule
Schutzklasse Protection class	II / III
Anschluss Connection	1x Blindverschluss M20 und 1x Kabelverschraubung M20 Ex-d 6,1-11,7mm 1x blind plug M20 and 1x cable gland M20 Ex-d 6.1-11.7mm
Gewicht Weight	ca. 5,6 kg
Umgebungstemperatur Ambient temp.	IO-Link Modul: -20 °C - +50 °C Gehäuse / Housing: -40 °C - +50 °C
Abmessungen Dimensions	430 x 174 x 210 mm
Gas Gas	EX II 2 G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb
Staub Dust	Ex II 2 D Ex tb IIIC T120°C Db
Kategorie Category	2 G / 2 D
Zonen Zones	Zone 1, 2 / 21, 22

Für den Betrieb und die Parametrierung der EX-geschützten IO-Link-Signalsäule ist ein geeigneter IO-Link-Master zwingend erforderlich. Dieser ist nicht Bestandteil unseres Lieferumfangs und muss kundenseitig bereitgestellt werden. / A suitable IO-Link master is absolutely necessary for the operation and parameterization of the explosion-proof IO-Link signal tower. This is not included in our scope of delivery and must be provided by the customer.

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS



Bitte beachten / Please note:

Die Signalsäulen werden als Standard mit 1x Blindverschluß M20 und 1x Kabelverschraubung M20 Ex-d 6,1-11,7 mm ausgeliefert. Auf Wunsch kann die Signalsäule gegen Aufpreis auch mit Leitungsdurchführungen bestückt werden. Hierzu benötigen wir zur Bestellung die gewünschte Kabellänge und Type (Standard ist Ölflex 5G0,75 bzw. 7G0,75).
The signal columns are supplied as standard with 1x blind plug M20 and 1x cable gland M20 Ex-d 6.1-11.7 mm. On request, the signal column can also be fitted with cable bushings for an additional charge. To do this, we need the desired cable length and type when ordering (standard is Ölflex 5G0.75 or 7G0.75).

© KIRA Leuchten GmbH | Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Misprint, errors and changes excepted. | V01-2025

ANSCHLUSS | CONNECTION



Leitungsdurchführung
auf Anfrage
Cable bushing (on request)



Kabelverschraubung
Cable gland

IO-LINK VERBINDUNG | IO-LINK CONNECTION



Die programmierbare mehrfarbige LED I/O Link Signalsäule LB6 eignet sich besonders gut für die Visualisierung von Gerätestatus sowie der Anzeige von Füllständen und Temperaturen. Sie besteht aus 20 Einzelsegmenten dem je eine unterschiedliche Farbe und/oder ein Blinksignal zugeordnet werden kann.

The programmable multicolor LED I/O Link signal tower LB6 is particularly suitable for visualizing device statuses as well as displaying fill levels and temperatures. It consists of 20 individual segments, each of which can be assigned a different color and/or flashing signal.

Einsatzgebiete

Petrochemie / Raffinerien / Abwasserindustrie / Kläranlagen / Schiffsbau / Tanker / Tankanlagen / Abfüllstationen / Ex-Fertigungsanlagen

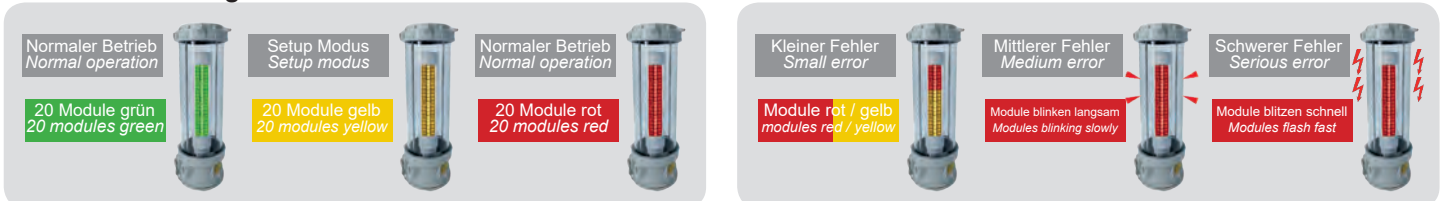
Areas of application

Petrochemicals / Refineries / Wastewater industry / Sewage treatment plants / Shipbuilding / Tankers / Tank farms / Filling stations / Ex-production plants

Hinweis: IO Link-Master im Lieferumfang nicht enthalten / Note: IO Link master not included in the scope of delivery

ANWENDUNGSBEISPIELE | APPLICATION EXAMPLES

Visualisierung des Gerätestatus / Visualization of device status



Der Leuchtenbereich lässt sich mühelos in 1 bis 5 Ebenen unterteilen, wobei für jede Ebene Farben und Blinkmuster frei festgelegt werden können. / Easily divide the lighting area into 1 to 5 levels and freely define colors and flashing patterns for each level.

Visualisierung von Füllstand und Temperatur Visualization of fill level and temperature



Voreingestelltes Beleuchtungsmuster kann je nach Füllstand aktiviert werden. Materialbedarf und Änderungen des Maschinenstatus werden auf einfache Weise angezeigt. / A preset lighting pattern can be activated based on fill status. Material requirements and changes in machine status are easily displayed.

Visualisierung der Taktzeit des Fertigungsprozesses Visualization of the cycle time of the manufacturing process



Visualisierung des Zeitverlaufs, indem die voreingestellten Farben von unten nach oben oder von oben nach unten geändert werden. / Visualize the passage of time by changing the preset colors from bottom to top or from top to bottom.

© KIRA Leuchten GmbH | Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Misprint, errors and changes excepted. | V09-2025