

IO-Link Verstärker CA-IO

Lieferumfang

Elektronikeinheit im Edelstahlgehäuse

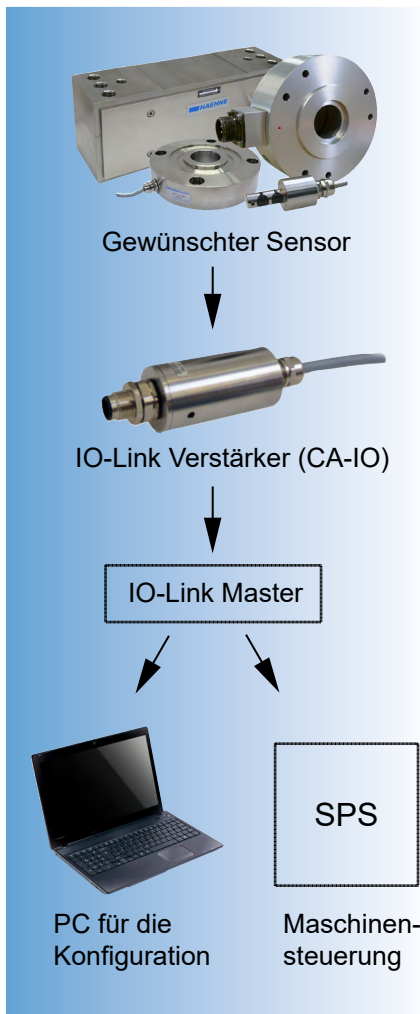
- Sensorleitung am jeweiligen Sensor fest angeschlossen (Standard 1 m)
- Befestigungsschelle

Zusätzlich lieferbar:

konfektionierte IO-Link Standard Leitung mit M12 Kabelstecker und -buchse in 5, 10 oder 15 m Länge



Einfachste Verbindung



Besondere Merkmale

- 24bit Σ - Δ -AD-Wandler für höchste Präzision
- Sehr schnelle Zykluszeit für zeitkritische Anwendungen
- Einfache und schnelle Tool-Parametrierung über SPS / PC
- Umfassende Diagnosen während des Betriebes, wie z.B. Grenzwertüberwachung oder Spitzenwertspeicherung
- Bidirektionaler Point-to-Point Kommunikations-Standard nach IEC 61131-9

Der Kabelverstärker CA-IO wird dort eingesetzt, wo Sensoren mit Widerstandsvollbrücken (DMS-Kraftaufnehmer) an IO-Link angebunden werden sollen. Bei Auslieferung des Messsystems ist der IO-Link Verstärker auf den angeschlossenen *HAEHNE*-Sensor eingestellt. Die Sensorparameter sind im Messverstärker hinterlegt. Durch den festen Anschluss des *HAEHNE*-Sensors am Messverstärker werden auch direkt weitere Informationen wie Typenbezeichnung und Normierung des Sensors an den IO-Link Master übergeben werden.

Der Kabelverstärker wird zwischen Sensor und IO-Link Master angeschlossen, so dass keine separate Stromversorgung notwendig ist. Die Sensorsignale werden mit einer Zykluszeit von 1 ms in Digitalsignale umgesetzt, gemittelt und der Interface-Schaltung zur Verfügung gestellt.

Der CA-IO unterstützt die bidirektionale Kommunikation der IO-Link Spezifikation, sodass die übergeordnete Steuerung Informationen und Einstellungen zur Parametrierung auch während des laufenden Betriebes an den Verstärker übermitteln kann, womit sich insbesondere die Installation und Inbetriebnahme deutlich vereinfachen lässt. Auch während Produktion und Wartung bietet die *HAEHNE* IO-Link Schnittstelle viele Vorteile, wie umfassende Diagnosemöglichkeiten sowie ausführliche Informationen im Hinblick auf eine mögliche Fehlerbehebung, Wartung oder den Austausch der Geräte.

Bestellbeispiel

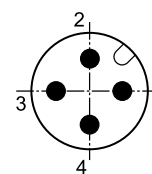
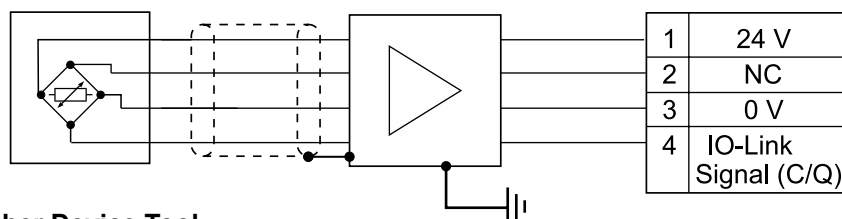
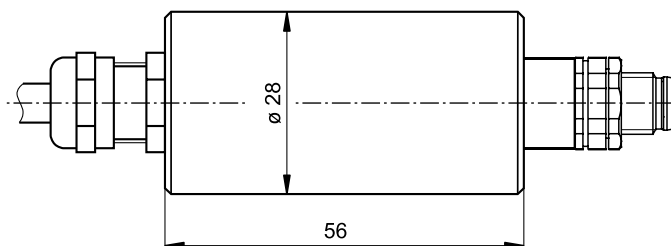
CA-IO + gewünschter Sensor

Technische Daten

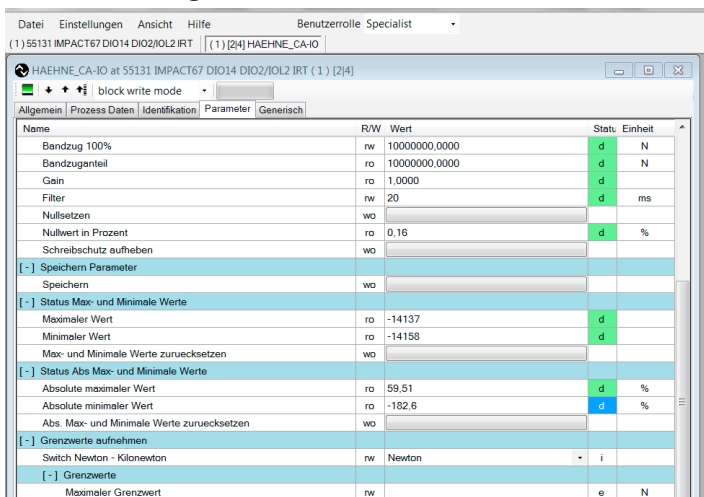
Hilfsenergie	Spannung	24 V DC, 18 V...30 V
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 20 mA
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung (V ₄)	2,5 V
Signal	-160 % ...0 ... +160 % \cong 8000...0000...7FFF	
Abtastrate	1 ms	
Auflösung	16 bit	
Datenbreite	1 Word	
Temperaturbereich	0...+60° C	
Schutzart	IP67	

IO-Link Spezifikation

IO-Link Revision	1.1
Übertragungstyp	COM2 / 38,4 kBit/s
Min. Prozesszykluszeit	3 ms
SIO-Mode	Nein
Benötigte Masterport Klasse	A



Parametrierung über Device Tool



Bei der Montage des Verstärkers ist ein Potentialausgleich mit ausreichendem Querschnitt herzustellen.