



Sensoren für Motion Control

Multifunktionales Auswertesystem mit IO-Link für analoge Messwerte.



Systeme zur Auswertung von Normsignalen



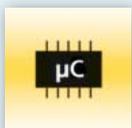
Gute Ablesbarkeit der Anzeige.

Verschiedene Modi per IO-Link oder Einstellmenü konfigurierbar.

Rot-, Gelb-, Grün-Umschlag der Anzeige bei Sollwertüber- oder -unterschreitung.

16 Bit Auflösung.

Zusatzfunktionen wie Tara, Filter, Mittelwertbildung, Signalverknüpfungen.



Analoganzeige 4.0

Die neue Multifunktionsanzeige ist mehr als nur Anzeige: Sie verarbeitet analoge Signale dezentral vor und leitet diese Informationen bei Bedarf an eine übergeordnete Steuerung weiter. Durch diese Intelligenz ist sie gut im Kontext von Industrie 4.0 einsetzbar.

Vielseitige Analogwertanzeige

Das intelligente Display zeigt unterschiedliche Prozessparameter von Sensoren mit Analogausgang oder Transmittern mit Normsignalausgang an. Mit Hilfe frei einstellbarer Skalierfaktoren können die Eingangssignale umgerechnet und als physikalische Werte (z. B. Druck, Temperatur, Durchflussmenge) angezeigt werden.

So lässt sich bei Verwendung eines Drucktransmitters beispielsweise das Füllvolumen eines Behälters anzeigen. Zudem lassen sich Eingangssignale miteinander verrechnen, beispielsweise zur Druckdifferenzdruckmessung.

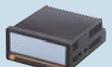


Bauform	Betriebsspannung [V]	Eingänge analog	Eingänge programmierbar	Ausgänge analog	Ausgänge Transistor	Bestell-Nr.
---------	----------------------	-----------------	-------------------------	-----------------	---------------------	-------------

Multifunktionsanzeige · Touch-Display und Klartext

	115 / 230 AC; 24 DC	2	3	–	–	DX2041
	115 / 230 AC; 24 DC	2	3	–	4	DX2042
	115 / 230 AC; 24 DC	2	3	1	4	DX2043
	24 DC	2	3	–	–	DX2051
	24 DC	2	3	–	4	DX2052
	24 DC	2	3	1	4	DX2053

Multifunktionsanzeige mit IO-Link · Touch-Display und Klartext

	115 / 230 AC; 24 DC	2	3	–	4	DX2045
	24 DC	2	3	–	4	DX2055

Komfortable Bedienung

Die Einstellung erfolgt mittels modernem, resistivem Touchdisplay direkt auf der Anzeige. Automatisch wechselt das Display vom Anzeigemodus in den Parametriermodus. Alternativ lassen sich alle Einstellungen auch über IO-Link realisieren.

Alle Parameter werden im Klartext angezeigt, sodass eine intuitive Bedienung möglich ist. Ein Passwortmechanismus schützt vor unerwünschter Manipulation.

Grenzwerte überwachen

Der Anwender kann bis zu vier Grenzwerte vorgeben. Bei Sollwertüber- oder -unterschreitung schalten bis zu vier Transistorausgänge. Zusätzlich erhält man bei der IO-Link Version die vorverarbeiteten Informationen auch direkt in der übergeordneten Steuerung.

Eindeutige Anzeige

Der Zustand der Ausgänge wird dargestellt und die Farbe der Anzeige kann abhängig vom Prozesswert rot, gelb oder grün angezeigt werden.

Eine Freitext-Eingabe ermöglicht es, den Werten auch Einheiten zuzuweisen, welche nicht bereits in der Vorgabenliste enthalten sind.

Die Grundfunktionen:

- Single-Modus: Einkanaliger Betrieb (Nur Eingang A)
- Dual-Modus: Zweikanaliger Betrieb (Eingang A und B separat)
- A u B: Summierbetrieb (Eingang A + Eingang B)
- A – B: Differenzbetrieb (Eingang A - Eingang B)
- A d B: Dividierender Betrieb (Verhältnis A : B)
- A m B: Multiplizierender Betrieb (Produkt A x B)

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2018

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC] [V AC]	18...30 115 / 230
Stromaufnahme (DC)		ca. 100 mA (unbelastet)
Geberversorgung (DC)	[V DC] Ausgangsstrom	U _B -1 V max. 250 mA
Stromaufnahme (AC)		ca. 3 VA (unbelastet)
Geberversorgung (AC)	[V DC] Ausgangsstrom	ca. 24 V DC (± 15 %) 150 mA bis 45 °C, 80 mA ab 45 °C
Analog-Eingänge		-10...+10 V, 0...20 mA / 4...20 mA
Control-Eingänge	Format Frequenz	HTL, PNP (10...30 V) max. 10 kHz
Analog-Ausgang	(DX2043, DX2053) Spannungsausgang Stromausgang Auflösung Genauigkeit	-10...+10 V, 0...20 mA / 4...20 mA 16 bits ± 0,1 %
Control-Ausgänge	Format / Pegel Ausgangsstrom	5...30 V (je nach Spannung an Com+), PNP max. 200 mA (max. 150 mA bei Com+ <10 V)
Anzeige	Typ Farbe Bedienung	LCD (Backlight) rot, gelb, grün (umschaltbar) Touchscreen (resistiv)
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...45/60
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	112 x 48 x 116

Die Maße

