



Sensoren für Motion Control

# Multifunktionales Auswertesystem für analoge Messwerte.

Systeme zur Auswertung von Normsignalen



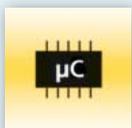
**Gute Ablesbarkeit der Anzeige.**

**Intuitive Bedienung mittels Touch-Display und Klartext.**

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

**16 Bit Auflösung.**

**Zusatzfunktionen wie Tara, Filter, Mittelwertbildung, Signalverknüpfungen.**



## Analoganzeige 4.0

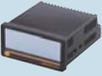
Die neue Multifunktionsanzeige ist mehr als nur Anzeige: Sie verarbeitet analoge Signale dezentral vor und leitet diese Informationen bei Bedarf an eine übergeordnete Steuerung weiter. Durch diese Intelligenz ist sie gut im Kontext von Industrie 4.0 einsetzbar.

## 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 Transistor	Bestell-Nr.
<b>Multifunktionsanzeige · Touch-Display und Klartext</b>					
	115 / 230 AC 24 DC	2	3	–	<b>DX2041</b>
	115 / 230 AC 24 DC	2	3	4	<b>DX2042</b>
	24 DC	2	3	–	<b>DX2051</b>
	24 DC	2	3	4	<b>DX2052</b>

### Komfortable Bedienung

Die Einstellung erfolgt mittels modernem, resistivem Touchdisplay direkt auf der Anzeige. Automatisch wechselt das Display vom Anzeigemodus in den Parametriermodus.

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.

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

### 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)

### 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 ( $\pm 15 \%$ ) 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
Control-Ausgänge (DX2042, DX2052)	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

