



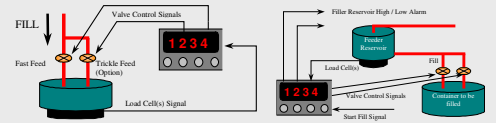
Tracker 240

Die Einbauminstrumente der Reihe Tracker 240 wurden speziell für den Einsatz bei Wäge- und Dosieraufgaben entwickelt. An die Geräte können mehrere Kraftsensoren parallel in 4- oder 6-Leitertechnik angeschlossen werden. Zu den Funktionen der Tracker 240 gehören unter anderem: Tara, Nullabgleich, Spitzenwerterfassung sowie weitere vielfältige Alarm- und Steuermöglichkeiten. Eine serielle Schnittstelle, Analogausgang, Relais- oder TTL-Ausgänge sowie digitale Stauseingänge runden die umfangreiche Ausstattung der Geräte ab.



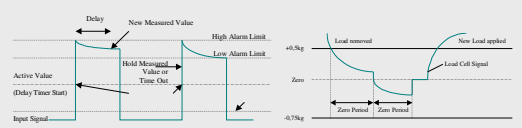
Steuerung und Kontrolle von Wäge- und Dosieraufgaben

Die TTL- oder Relaisausgänge der Tracker 240 können zur Steuerung von Füll- bzw. Entleerungsprozessen von Behältern eingesetzt werden. Dabei ist es möglich, den Füll- bzw. Entleerungsprozess in 2 Geschwindigkeitsstufen zu steuern. Das Behältereigengewicht wird mittels der Tara- oder Null-Funktion kompensiert. Zusätzlich ist es möglich, den Füll- bzw. Entleerungsprozess fernzusteuern oder über die Fronttasten der Geräte manuell zu starten. Die Alarmausgänge können zur Signalisierung bei vollem bzw. leerem Behälter eingesetzt werden.



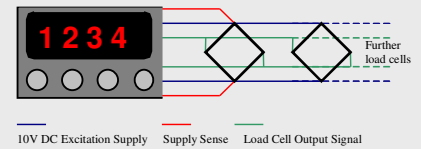
Vielfältige Funktionen

Eine Vielzahl von Softwarefunktionen gestattet es, die Geräte der Reihe Tracker 240 optimal an den jeweiligen Prozessablauf anzupassen. Dazu gehören: die automatische Nachlaufkompensation mit Lernfunktion und variabler Schaltpunktkontrolle, die Zählerfunktion, die Spitzenwerterfassung mit einstellbarer Verzögerung zum Eliminieren von Lastspitzen beim Start des Befüllvorgangs, der automatische Nullabgleich innerhalb eines einstellbaren Meßbandes zum Vermeiden von Meßfehlern durch die Hysterese eines Kraftaufnehmers etc.



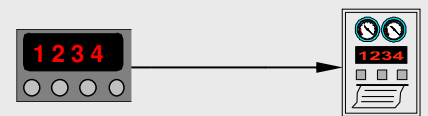
Paralleler Anschluß mehrerer Aufnehmer

An die Geräte der Reihe Tracker 240 können bis zu 4 Kraftaufnehmer (300 Ohm) parallel angeschlossen werden. Bei höherem Widerstand kann eine größere Anzahl von Aufnehmern angeschlossen werden (8 Aufnehmer 600 Ohm oder mehr bei Beachtung eines Maximalstroms von 120 mA bei 10V Speisung). Zum Vermeiden eines Empfindlichkeitsverlustes sowie von Meßfehlern durch lange Zuleitungen ist der Anschluß der Aufnehmer in 6-Leitertechnik möglich.



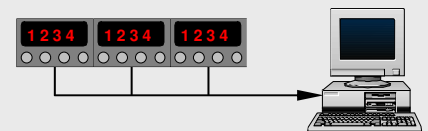
Signalübertragung und Fernanzeige

Der durch den Nutzer programmierbare, isolierte Analogausgang erlaubt den Einsatz der Tracker 240 für solche Anwendungen, bei denen eine entfernte Anzeige sowie Datenaufzeichnung gefordert werden. Der Ausgang kann dabei so eingestellt werden, daß der Momentan-, Durchschnitts-, Min- oder Maxwert übertragen wird.



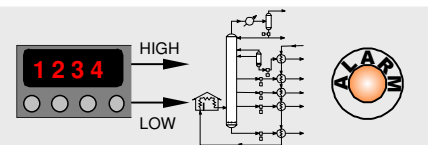
Kommunikationsschnittstelle

Die Geräte der Reihe Tracker 240 verfügen über eine serielle Schnittstelle, deren Übertragungsprotokoll kompatibel zu den meisten SCADA-Softwarelösungen ist. Bis zu 32 Geräte können an ein als Master konfiguriertes Tracker 240 in 2- oder 4-Drahttechnik angeschlossen werden. Eine einfach zu bedienende Konfigurationssoftware erlaubt die Einstellung der gewünschten Geräteparameter über den PC. Außerdem können das Display und der Analogausgang über die serielle Schnittstelle gesteuert werden.



Überwachungs- und Steuerfunktionen

Die Tracker 240 verfügen über hoch entwickelte Alarmfunktionen, die es gestatten, die Geräte für eine Vielzahl von Überwachungs-, Schalt- und Steueraufgaben einzusetzen. Durch ein hohes Maß an Flexibilität kann der Nutzer dabei die Signalgebungs- bzw. Schaltpunkte optimal an seine spezifischen Bedürfnisse anpassen (Hysterese, Max-/Min-Abweichung, Verzögerung etc.).



Technische Daten

Display

Anzeigebereich: -19999 to 99999
Typ: Rote (Standard) oder grüne LED, 14.7mm hoch
Dezimalstelle: beliebig einstellbar
Auffrischrate: einstellbar, 2, 4 oder 10 mal pro Sekunde
Auflösung: einstellbar 1, 2, 5 oder 10 digits

Eingang

A/D-Wandler: Sigma delta, 18 bit
Meßart: Ratiometrisch
Bereich: 0.5 bis 20mV/V
Anschluß: 6-Leiter (2x Speisung, 2x Fühler, 2x Signal) oder 4-Leiter (2x Speisung, 2x Signal)
Genauigkeit: besser 0.02% vom Meßwert
Meßrate: 20 pro Sekunde
Eingangsimpedanz: >100M Ω
Common mode rejection: > 150dB
Series mode rejection: > 70dB

Aufnehmerspeisung

Regulierte 10VDC @ 120mA
(für parallelen Anschluß von 4 x 300 Ω Aufnehmer)
Eine Speisung von 20VDC ist optional erhältlich.

Digitale Ausgänge / Relais

Nur bei **Tracker 244** - 2 Relais, Wechsler (Form C),
max. Schaltlast 1A @ 240VAC, 5A @ 30VDC

Nur bei **Tracker 245** -- 4 x TTL open collector, wählbares Verhalten bei Erfüllen einer Alarmbedingung: Low, High oder Impuls

Funktionstasten und Status- (Logik-) Eingänge

Die auszuführenden Funktionen können über zwei programmierbare Fronttasten oder über die Statuseingänge gesteuert werden. Die Statuseingänge können über spannungsfreie Kontakte oder TTL Signale aktiviert werden.

Serielle Schnittstelle

Typ: RS 422/485, 2 oder 4-Draht Multidrop
Isolation: 500VDC/Peak AC
Übertragungsrate: 1200, 2400, 4800, 9600 baud.
Parität: Odd, even oder none.
Stop Bits: 1 oder 2
Protokoll: MODBUS™ RTU (J-BUS), MODBUS™ ASCII und DTPI als Master oder Slave.

Analogausgang

Isolation: 500VDC/Peak AC
Ausgang: einstellbar 0-10V, 0-20mA oder 4-20mA
Skalierung: frei programmierbar
Genauigkeit: besser 0.2%
Temperaturdrift: <100 ppm/°C
Ansprechzeit: 63% in 32ms, 99% in 100ms
Auflösung: 0.05% (5mV oder 0.01mA)
Max. Ausgangsspannung: 11V @ 22mA
Max. Ausgangsstrom: 22mA @ 18V
Max. Last: 900 Ω
Programmierbarer Filter

Stromversorgung

Universell 90 bis 265VAC, 50/60Hz @ 20VA (Standard)
Optional 24VDC/AC

Umgebungsbedingungen

Temperatur: Betrieb 10 bis 50°C, Lagerung -10 bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%, nicht kondensierend

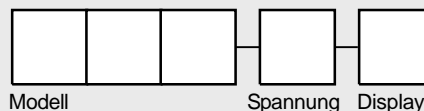
Physikalische / mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 48mm (H) x 96mm (B) x 173mm (T)
Einbauausschnitt: 44mm (H) x 92mm (B)
Einbautiefe: 166mm einschließlich Anschlußklemme
Gewicht: 0.4kg (0.55kg verpackt)

Sicherheit und EMV

EN61010
EN50082-1 & 2
Emissionen gemäß EN50081-1 & 2
EN50022 Class A
CE geprüft 1997
Hergestellt in Großbritannien, ISO 9002

Bestellcode



Modell:

Tracker 243
Tracker 244
Tracker 245

Spannung:

1 – 90–250VAC
2 – 24VDC/AC

Display:

R – Rot (Standard)
G – Grün (Option)

Beispiel: 244-1-G

Tracker 244 mit zwei Alarmrelais,
Netzanschluß und grünem Display.

Änderungen vorbehalten!