

Max. connectiviteit, min. voetprint

Simpele integratie voor weegtoepassingen



Wegen

De IND131 en IND331 terminals bieden een uitstekende nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en efficiëntie voor het proceswegen in industriële gebieden.



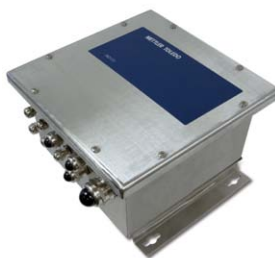
Aan gestelde eisen voldoen

Deze superieure weegterminals bieden prestaties en betrouwbaarheid die verwacht wordt voor apparatuur die ontworpen is om te voldoen aan ijkwettelijke eisen evenals aan de voorschriften ten aanzien van productveiligheid. Ze omvatten kenmerken en functies die nooit eerder werden aangeboden in zo'n compact en veelzijdig ontwerp.



Besturing

Dankzij de inherente kwaliteit van METTLER TOLEDO procesweegterminals is het eenvoudiger voor OEM's en systeemintegratoren om best-in-class weegsystemen op een kosteneffectieve manier te ontwerpen.



Aansluiten

De eenvoudige integratie in procesgebaseerde netwerkarchitecturen stelt waardevolle productiegegevens ter beschikking aan procesmanagers om de productie te optimaliseren en uitvaltijden te verminderen.



IND131 en IND331 Weegterminals

De analoge weegterminals IND131 en IND331 leveren precieze meetgegevens in één kostenbesparend pakket. De terminalfuncties omvatten:

- Organisch LED-display dat leesbaar in alle lichtomstandigheden. Ultrasnelle A/D-omzetting en TraxDSP® digitale filtering
- De behuizingen zijn speciaal ontworpen voor de toepassingsomgeving – dankzij het modulaire design zijn meerdere montageopties mogelijk
- Keuze uit AC of 24VDC voeding
- Ondersteuning van een breed scala van opties, met inbegrip van DIO, een extra seriële poort, en PLC-interfaces
- Gemakkelijk uit te wisselen kalibratie/configuratie-instellingen en firmware-upgrades via SD-geheugenkaart
- Weegschaalkalibratie d.m.v. PLC-interface. CalFREE® maakt het mogelijk schalen zonder testgewichten te kalibreren



Meerdere PLC-interfaces

Alle IND131xx en IND331xx terminals kunnen worden uitgerust met een breed scala van PLC-opties.

METTLER TOLEDO

IND131 en IND331 pakketoplossingen

Verpakt in robuuste behuizingen

- **IND131 en IND331 in behuizingen, die geconfigureerd zijn met optionele COM2/DIO en een optionele PLC-interface**
- **De pakketten zijn inclusief AC-terminals of terminals met DC-voeding**

Specificaties van de behuizing

Er kan gebruik worden gemaakt van behuizingen uit glasvezel, gelakt staal (zie links) of roestvrij staal (rechts), afhankelijk van de installatieomgeving.

Elk type behuizing is voorzien van geïntegreerde montagebeugels; de terminals met DC-voeding kunnen worden uitgebreid door een interne 24 VDC-voeding.



Behuizingsmateriaal		Glasvezel	Gelakt staal	Geborsteld roestvrij staal, type 304
Omgevingsclassificatie	NEMA	4/4x/12/13	4/12	3R/4/4x/12/13
	IP	66	66	66
Toelatingen		UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL

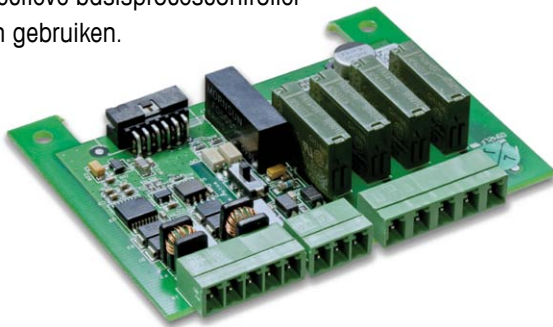


Interfaces op maat

Configureer de IND131xx en IND331xx pakketoplossingen op maat voor specifieke toepassingen m.b.v. met handige opties voor invoer/uitvoer, zoals signaalgevers en drukknoppen. Dit maakt gebruikerstaken nog eenvoudiger, consistent en veiliger.

Directe netspanningsbesturing

Met behulp van de optie "droge contacten relais" kunnen de IND131 en IND331 terminals signalen voor de netspanningsbesturing leveren die direct naar de gewenste componenten worden gestuurd, bijv. kogelventielen en vibrerende feeders. Selecteer vast ingestelde of coincidentie-streefwaarden in combinatie met door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden voor max. drie vergelijkers, om op deze manier een tijdbesparende en kosteneffectieve basisprocescontroller te kunnen gebruiken.







Installaties met meerdere terminals

Verminder zowel de behoefte aan ruimte voor de montage als aan bekabeling door meerdere terminals in één behuizing te combineren. Elke terminal kan exact worden geconfigureerd voor de vereiste toepassing, met inbegrip van DC-voeding en een optionele tweede seriële poort met DIO en PLC-interface.



IND131 en IND331 weegterminals

Technische gegevens			IND131/DIN	IND331/Panel	IND131/JBox	IND331/Harsh
Type behuizing		Eenheid van maat	 DIN-rail montage, kunststof, met operator-interface	 Paneelmontage, roestvrij staal + kunststof chassis	 RVS behuizing, incl. interne board voor het opsommen van loadcellen	 RVS behuizing voor tafel- of wandmontage, met operator-interface
Afmetingen	L x H x D	mm in.	68 x 138 x 111 2,7 x 5,4 x 4,4	Frontpaneel: 168 x 68 x 12 6,6 x 2,7 x 0,5	251 x 261 x 123 9,9 x 10,3 x 4,8	220 x 131 x 177 8,7 x 5,2 x 7,0
Verzendgewicht		kg / lb	1 / 2,2	1,5 / 3,3	5,5 / 12,1	3 / 6,5
Bescherming van de omgeving			IP20, type 1	IP65, type 4x en 12	IP69k	IP66
Omgevingscondities	Gebruik	°C / °F	-10 tot 40 / 14 tot 104, 10% tot 90% relatieve vochtigheid, niet-condenserend			
	Opslag	°C / °F	-20 tot 60 / -4 tot 140, 10% tot 90% relatieve vochtigheid, niet-condenserend			
Voedingseisen	AC-versie	VAC / Hz / mA	85-264 / 49-61 / 27-73			
	DC-versie	VDC / mA	18-36; nominaal 24 / 84-170; nominaal 120 (IND131), nominaal 130 (IND331)			
Display	Type		Groen OLED-display met weergave van gewicht, gewichtseenheden, bruto/netto waarden en grafische symbolen voor bewegingsdetectie en de nulstelling. 10 updates per seconde			
	Tekenhogte	mm / in.	5,6 / 0,22	12 / 0,47	5,6 / 0,22 (intern)	12 / 0,47
Gewichtindicatie			Maximale weergaveresolutie van 100.000 schaaldelen			
Schaal type			Analoge loadcellen			
Aantal cellen			Tot max. acht 350 Ω loadcellen (AC-versie), tot max. vier 350 Ω loadcellen (DC-versie), 2 of 3 mV/V			
Aantal weegschalen			1			
Analoge/digitale omvorming		Hz	Intern analoog: 366 / streefwaarde voor vergelijking: 50 / PLC-interface: 20			
Digitale filtering			TraxDSP®			
Geheugen			Opslag van streefcontrole- en grenswaarden met twee snelheden voor drie vergelijken			
Toepassingen			Basisproceswegen voor het bepalen van gewichtstoename (afvullen), gewichtsverlies (dosereren) en niveau-indicatie			
Loadcel excitatiespanning		VDC	5			
µV Build minimum/goedgekeurd		Microvolt	0,1 / 0,6			
Toetsen			4 toetsen (Clear, Zero, Tare, Print); 1,22 mm dikke polyester coating (PET) met polycarbonaat display-lens			
Communicatie	Seriële interfaces		Standaard: Een seriële poort (COM1), RS-232, 300 tot 115.200 baud Optioneel: Seriële poort (COM2), RS-232/485, 300 tot 115.200 baud			
	Protocol		Seriële ingangen: ASCII commando's voor CTPZ (Clear, Tare, Print, Zero), SICS (de meeste commando's, niveaus 0 en 1); Seriële uitgangen: Continuoos, Extended Continuoos, of Demand (beperkte formaten)			
Toelatingen	IJkwaardig		USA: NTEP klasse III/IIIL - 10,000d; CoC 09-051 Canada: Klasse III/IIILD - n max. 10000/20000; AM-5744		Europa: OIML, klasse III, 6000e; R76/2006-NL1-09.26	
	MID		OIML R51 (gewichtssorteertoestellen) T10262; OIML R61 (toestellen voor het afwegen van constante hoeveelheden) T10261			
	Productveiligheid		UL, cUL, CE			

Opties

COM2 / DIO, inclusief:	COM2 RS-232/485 serieel		
	4 afzonderlijke uitgangen, solid-state of relais	Modbus RTU optie	
PLC-interfaces (Programmable Logic Control)	2 afzonderlijke ingangen (actief of passief selecteerbaar)		
	4-20 mA analoge uitgang	Ethernet/IP™*	DeviceNet™
	PROFIBUS® DP	Modbus TCP	
	Allen-Bradley RIO™	ControlNet™ (alleen 24 VDC eenheden)*	
	CC-Link® (alleen Division en Integer data formats)		

* Klasse 1 Cyclic en Klasse 3 Discrete / ondersteuning voor 'explicit messaging'



IND331 met PTPN-adaptierplaat

Accessoires	Beugel voor de wandmontage (voor IND331 Harsh versie)	PTPN-terminaladapterplaat (voor IND331 Panel versie)
	Draaibare montagebeugel (voor IND331 Harsh versie)	SD-geheugenkaart met 2GB

Nederland

Mettler-Toledo B.V.
Franklinstraat 5
4004 JK Tiel
Tel. +31 344 63 83 63
contact.nl@mt.com

België

N.V. Mettler-Toledo S.A.
Leuvensesteenweg 384
1932 Zaventem
Tel. +32 2 334 02 11
contact.be@mt.com

www.mt.com

Voor meer informatie

Technische wijzigingen voorbehouden
© 06/2013 Mettler-Toledo AG
Gedrukt in Zwitserland
MarCom Industrial
MTSI 44098188

