



Ziffernanzeigen für die industrielle Anwendung

Robuste Industriedisplays **NDI** und **NDU**

- Die numerischen Anzeigen aus der NDI Serie sind für die anspruchsvolle, industrielle Umgebung geeignet. Sie werden zum Anzeigen physikalischer Größen wie Gewicht, Temperatur oder Geschwindigkeit eingesetzt.
- Das Gehäuse ist sehr robust aufgebaut und hat doppelte Wände aus verzinktem Stahlblech sowie eine pulverbeschichtete Oberfläche.
- Die Antireflex-Frontscheibe ist aus 5 mm dickem Acrylglas, was einen

guten Kontrast der angezeigten Angaben gewährleistet.

- Um den Einfluss der Vibrationen auf die Elektronik zu begrenzen, ist diese puffernd gelagert.
- Die industriellen Steckverbinder für die Stromversorgung und für die elektrischen Schnittstellen bzw. Ein-/Ausgänge sorgen unter allen Bedingungen für einen guten elektrischen Kontakt.
- Die Anzahl der Nachkommastellen ist variabel.

- Im freien Feld, rechts neben dem Anzeigewert, können bei Bedarf verschiedene Zeichen angebracht werden, z.B. °C, kg, t.
- Die Serie NDU ist gegenüber der NDI Serie für weniger anspruchsvolle Umgebungen entwickelt. Deshalb ist auch die Konstruktion des Gehäuses weniger aufwändig.
- Die Anzeigen der Modellreihe NDI werden in Schutzklasse IP 65 ausgeliefert.



Der Typ NDI...W ist durch spezielle Zeichen ergänzt und wurde vor allem für Industriewaagen-Systeme entwickelt.

Für den Einsatz im Außenbereich sind die Symbole der Serie NDI...RE mit superhellen LED's bestückt. Diese bieten eine sehr gute Lesbarkeit auch bei Tageslicht.

Die Rahmen der Reihe NDU sind aus einem Aluminiumprofil aufgebaut, das im Vergleich zur Serie NDI ein etwas schlankeres Design ermöglicht. Allerdings kann die Elektronik hier nicht puffend gelagert werden und es wird lediglich Schutzklasse IP 43 erreicht.

Technische Daten		NDI 57/x NDU 57/s	NDI 100/x NDU 100/x	NDI 57/5 W	NDI 100/5 W
Symbolhöhe		57 mm	100 mm	57 mm	100 mm
Anzahl der Ziffern		3, 4, 5	3, 4, 5	5	5
Format		8.8.8. ...	8.8.8. ...	8.8.8.8.8	8.8.8.8.8
Lesbarkeit aus Entfernung		23 m	40 m	23 m	40 m
Symboltyp	Ziffernanzeigen für Innenbereich „I“	7-Segment-Anzeige, LED, Lichtstärke ca. 46 mcd, Strahlwinkel 120°			
	Ziffernanzeigen für Außenbereich „H“	Diskrete LED's, leuchtstark			
Schnittstelle		seriell RS 232 / RS 485 mit galvanischer Trennung (schaltbar in dem Gerät), Ethernet, BCD Eingang 24 V galvanisch getrennt, LonWorks® FFT-10, Analogeingänge (0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, Zähler 1 kHz), Profibus DP, Parallel, andere Eingänge auf Anfrage			
Spannungsversorgung, Leistung		230 V, Toleranz +6 / -10%, 50 Hz			
Steckverbinder Stromvers./Schnittstelle		Binder 713 / Binder 714			
Schutzart (NDI / NDU)		IP 65 / IP 43			
Betriebstemperatur (NDI / NDU)		-30 bis +50°C			
Anzeigen des Status bei Anwendung bei Industriewaagen-Systemen					
Anzeigen der Einheiten		-		g, kg, t	
Netto Gewicht		-		NET - leuchtet ununterbrochen	
Leer Status - Gewicht stabil		- 0 -		- 0 -	
Gewicht nicht stabil		Angabe blinkt		Einheitsanzeige blinkt	
Gewicht stabil		Angabe leuchtet ununterbrochen		Einheitsanzeige leuchtet ununterbrochen	
Tara		Abwechseln tArA und die Angabe		NET - blinkt	
Überlaufen der Anzeige		out wird angezeigt			
Fehler der Steuereinheit		Err wird angezeigt			
Überschreiten des programmierten Maximalwerts		ooo			