C-Serie - C320 Datenblatt

- Großer DC-Spannungsbereich 5-24V
- 20mm (0.8in) LCD-Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
- Sechs 9-Segment-Zeichen
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Robustes, kompaktes Polyester-Overlay
- rinLINK-Anschluss
- NTEP/ OIML/ NMI-zertifiziert

Das C320 ist das neueste kompakte Anzeigegerät von Rinstrum für den Schalttafeleinbau, dass sich ideal für den Einsatz in mobilen Anwendungen wie Gabelstaplern, Plattformen, in LKW-Kabinen, Kranwaagen und OEM-Anwendungen eignet. Es eignet sich ideal für grundlegende Gewichtskontroll- oder Füllstandskontrollfunktionen unter Verwendung der allgemeinen oder erweiterten Sollwerte und Kontrollwägungen. Beide Funktionen bieten mit der mehrfarbigen Hintergrundbeleuchtung eine verbesserte Benutzeroberfläche. Wie die R3-Serie kann die C320 mit einer Tischhalterung oder einem IP65-Gehäuse kombiniert werden, um ein komplettes Gerät zu bilden, das als Tisch/Wandgerät oder an einem Stativ montiert werden kann. Das C320 unterstützt eine neue Reihe von Zubehörkarten. Die Kommunikationskarten bieten erweiterte Optionen und die Erweiterungskarten decken zusätzliche Funktionen ab.

- Breiter DC-Spannungsbetrieb (5-24V)/ USB-Kabel: für eine Vielzahl von Onboard-OEM-Anwendungen. Das USB-Kabel macht Netzteile von Drittanbietern überflüssig und spart Systemkomplexität und Kosten.
- Zwei bidirektionale serielle RS232-Anschlüsse: unabhängig konfigurierbar für Netzwerk-, Druck- oder Fernanzeigefunktionen.
- Eingänge und Ausgänge: Zwei digitale Eingänge und zwei High-Side-Digitalausgänge, die elektrisch isoliert sind. Die Ausgänge sind in der Lage, Niederspannungs-DC-Aktoren direkt anzusteuern.
- Onboard-Datenspeicher: konform mit WELMEC 7.2 (Alibispeicher DSD)
- rinLINK: magnetisch gekoppelte Verbindung auf der Frontblende für einfachen Zugang vor Ort für Updates/Einstellungen des Anzeigers, was dem Installateur Zeit und Mühe erspart.
- Flächenbündiges Polyester-Overlay mit mechanischen Tasten: keine abgenutzten Folientasten, leicht zu reinigen, vollständig versiegelt, dauerhafte chemische Beständigkeit, verbesserte UV-Beständigkeit.
- Druck: Mehrere Standard-Druckformate bis hin zu vollständig programmierbaren Druckformaten, die mit dem Drag-and-Drop-Konfigurationswerkzeug rinPRINT einfach erstellt werden können.

Erweiterte Sollwerte

Die C3-Geräte unterstützen bis zu 8 Sollwerte, wobei die Sollwerte 1 und 2 mit den integrierten Digitalausgängen verbunden sind. Der Sollwertstatus kann verwendet werden, um die integrierten Ausgänge direkt anzusteuern, den Summer ertönen zu lassen, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung des Displays zu ändern oder über Modbus RTU oder eine Feldbus-Erweiterung an externe Steuersysteme übertragen zu werden. Die Sollwertfunktionen umfassen:

- OVER/UNDER-Sollwert
- KONTROLLWÄGEN: ÜBER-, UNTERSCHREITUNG, DURCHGANG
- Status (Bewegung, Null, Netto)

Sollwertausgänge können über Remote-Eingänge oder externe Steuerung gesperrt und zurückgesetzt werden.

Zubehörkarten

Optionale Zubehörkarten können über den Accessory Port angeschlossen werden, um dem C320-Anzeigegerät weitere Funktionen hinzuzufügen.

Kommunikationskarten

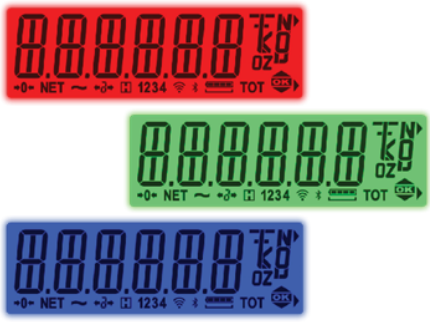
- RS232-Kommunikationskarte der Serie C3 - M6201
- RS485-Kommunikationskarte der Serie C3 - M6203
- C3 Serie 20 mA Stromschleifen-Kommunikationskarte - M6204

Erweiterungskarten

- C3-Analogausgangskarte - M6401 (nur K306)

Zubehörkarte

- Wandler Serie C3 0-10V/4-20mA Eingang (M4902)



Smartes Wiegen

Das helle und farbige Display der C3-Serie kann automatisch die Farbe ändern, wenn die vorab zugewiesenen Zielgewichte erreicht werden.

Der Bediener kann sofort an Hand der Displayfarbe den Zustand erkennen. Basierend auf den Farbänderungen von Orange, Grün oder Rot erkennt der den Zustand für UNTERGEWICHT, SOLLGEWICHT oder ÜBERGEWICHT.

...das ist smartes Wiegen!

Spezifikation

General					
Handelszulassung	NTEP 23-090 / NMI S869 / OIML R76-1 (2006)				
Auflösung	Bis zu 100.000 Teilungen, mindestens 0,1uV/Teilung Eichfähig: Bis zu 10.000 Teilungen, mindestens 0,33uV/Teilung				
Null-Kalibierung	± 2.0mV/V				
SPAN-Kalibierung	0,1mV/V bis 5,0mV/V Vollbereich				
Speisespannnug	5V für bis zu 8 x 350-Ohm-Wägezellen (4- oder 6-Draht plus Schirm) Maximaler Gesamtwiderstand der Wägezellen: 3.500 Ω				
A/D-Typ	24-Bit-Sigma-Delta-Wandler mit 8.388.608 internen Zählwerten, 50 Aktualisierungen/ Sekunde				
Betriebsumgebung	Temperatur: Umgebungstemperatur –10°C bis +50°C (14°F bis 122°F), Luftfeuchtigkeit: <90%, nicht kondensierend				
Einrichtung und Kalibrierung	Vollständig digital mit visueller Aufforderung in klaren Meldungen				
Digitaler Filter	IIR-Tiefpassfilter				
Nullführung	Wählbar von ± 2% bis ± 100% Vollbereich				
Versorgungsspannung	5 bis 24VDC (max. 2,5 VA) ON/OFF-Taste mit Speicherfunktion				
Optische Datenkommunikation	rinLINK - magnetisch gekoppelte Infrarot-Kommunikation, Konvertierungskabel für USB verfügbar				
Zubehörkarten					
Kommunikationskarten	RS485, RS232, Stromschleife				
Erweiterungskarten (nur K306)	0-10V, 4-20mA, isoliert 16 Bit analog				

	C320	C350	C357
Display	RGB beleuchtetes LCD mit sechs 20 mm hohen Ziffern mit Einheiten und Anzeigen, 9-Segment	RGB beleuchtetes LCD mit sechs 50.8 mm hohen Ziffern mit Einheiten und Anzeigen, 9-Segment	
Gehäusematerialien	Harzlegierung	Harzlegierung	Edelstahl

		C320-A	C320-G	C320-H	C350	C357
AC 110-240 VAC		Optionales Steckerpaket	-	Verdrahtete Kabelverschraubung mit Steckerpaket	Kabelverschraubung mit AC-Anschlusskabel	Vergossenes AC-Netzkabel
DC	**5-24 VDC**	Rückseitiger Anschluss	Trommelstecker mit Steckerpaket	-	Kabelverschraubung ohne Kabel	3-poliger LTW-Stecker
	Batterie	Option 4 x AA-Batterie	4 x AA-Batterien	-	-	-
IP-Bewertung		IP65 bei Schalttafeleinbau	-	IP55-Gehäuse	IP66, IP68, NEMA4	IP66, IP68, IP69K, NEMA 4X
Verpackungsgewichte		0.25kg/ 9oz	0.42kg/ 14.8oz		3.8kg/ 8.4lbs	5.5kg/ 12.1lbs

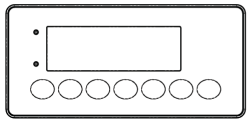
Technische Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

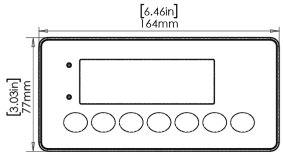
Firmware-Varianten

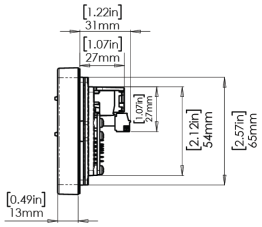
Firmware-Version		Eigenständig (K301)	All-round (K304)	Fortgeschrittene (K306)
Funktion Tasten	Hold, manuelle Haltefunktion	Manuell	+Peak	+Peak
	Zählfunktion	-	S	S
	Auto-Tara	-	S	S
	Summieren	-	S	S
	Anzeige Test	S	S	S
	Hochauflösung (x10)	S	S	S
Schnellkalibrierung		S	S	S
Einheiten Umschaltung lb/ kg/ oz/ g / t/ TN/ lb:oz/custom (Umschaltung zwischen bis zu drei Einheiten plus Zählung)		S	S	S
Erweiterte Mehrfach-Tarafunktion		S	S	S
Medical hold: Medizinische Haltefunktion		-	S	S
Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung		-	S	S
QA Datum (Qualitätskontrolldatum)		-	S	S
mV/V-Kalibrierung		-	S	S
Uhr /Kalender		-	S	S
Eingang für externe Signale		-	2	2
Isolierte Ausgänge		-	2	2
Benutzerdefinierter AUTO/SINGLE-Ausgang		S	S	S
Ring-Netzwerk rinCMD		A	S	S
SIMPLE Netzwerk-Emulation (Emulation eines einfachen Netzwerks)		-	S	S
Druckfunktion		-	Programmierbar	
RS232 onboard		-	2	2
Zusätzliche serielle Schnittstelle (%) - Karte (#) RS232, RS485, 20mA LOOP		A	A	A
Tierwägung		S	S	S
Schwerkraft-Kompensation		S	S	S
Linearisierung		S	S	S
Mimik-Modus		-	S	S
Kontrollwägen (RGB-Hintergrundbeleuchtung)		-	S	S
Set Points		-	Basic (8)	Adv (8)
Analoge Ausgangskarte		-	-	A
Alibi WELMEC 7.2 (DSD)		-	S	S
Programmierbares DSD-CSV-Protokoll (#)		-	-	*S*
Bluetooth/WIFI (*)		*A*	*A*	*A*
Li-Ionen-Akku (*)		*A*	*A*	*A*

S - Standard-Zubehör
A - Optionales Zubehör
(*) - Accessory in Entwicklung
(#) - Auslesbar über die Register
(%) - Kann verwendet werden, um die Funktionen der K301-Firmware durch zusätzliche Kommunikationsfunktionen zu erweitern.

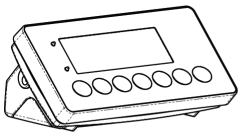
C320 Schalttafelmontage

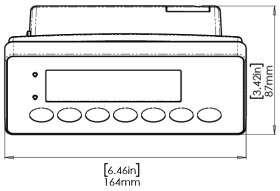


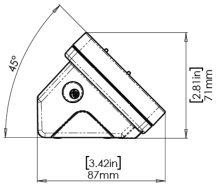




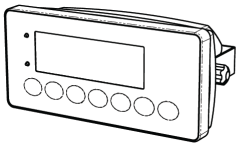
C320-G mit integriertem AA-Batteriefach, Tischgehäuse, inklusive Steckernetzteil

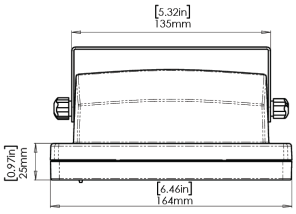


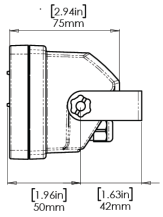




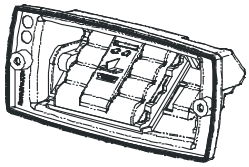
C320-H mit vollständig geschlossenem Gehäuse, Steckernetzteil und Edelstahlhalterung

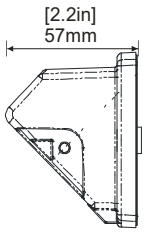




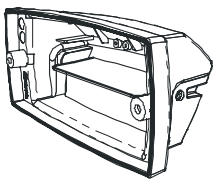


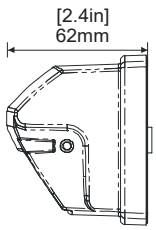
C320 Tischgehäuse





M6001



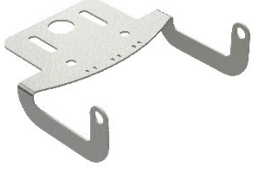


M6003

C320 Halterungen

M3014

M3002



M3021

Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern, um Verbesserungen vorzunehmen. Die Illustrationen dienen nur zur Orientierung und es können Unterschiede zwischen den Produkten auftreten.