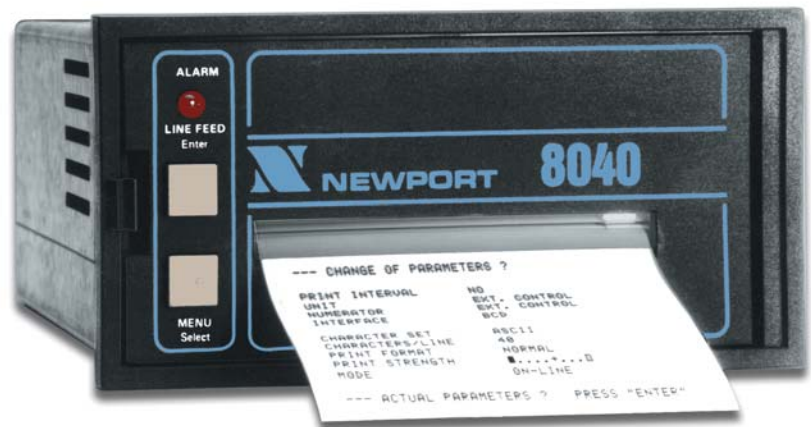


8040**Einbaudrucker mit serieller und paralleler Schnittstelle**

- ✓ Für RS232/422/485- und TTY-Schnittstelle
- ✓ Für Centronics- oder BCD-Schnittstelle (Option)
- ✓ 31 Adressen einstellbar
- ✓ Thermodruckkopf mit 5x7 DOT-Matrix
- ✓ Ausdruck mit 20 oder 40 Zeichen pro Zeile
- ✓ Druckintervall einstellbar von 10 Sekunden bis 24 Stunden
- ✓ Klartextausdruck der eingestellten Schnittstellen-Parameter
- ✓ Modell 8040-E mit Ausdruck von Datum, Uhrzeit und Textspeicher
- ✓ Einfachste Programmierung über Menüprogramm
- ✓ Zweistufige Programmiersperren
- ✓ AC- oder DC-Versorgung
- ✓ Robuster mechanischer Aufbau
- ✓ 144x72 mm DIN-Gehäuse
- ✓ Papieraufwickelvorrichtung (Option)



Modell 8040

Die Modelle 8040 und 8040-E sind kompakte, alphanumerische Einbaudrucker im DIN-Gehäuse, die sich besonders für Dokumentations-, Protokoll-, Prüf- und Überwachungsaufgaben eignen.

Die verschiedenen Schnittstellenoptionen gewährleisten den universellen Einsatz. Der Anschluss von SPS, digitalen Einbaumessgeräten oder Klartextanzeigen mit serielltem Ausgang ist ebenso möglich wie der direkte Anschluss an Rechneranlagen.

Beide Druckermodelle sind in der Standardausführung mit den seriellen Datenschnittstellen RS232/422/485 und TTY (current loop passiv) ausgestattet. Optional kann ein parallele Schnittstelle (Option BCD), programmierbar als Centronics- oder BCD-Schnittstelle für 6 BCD-Dekaden eingebaut werden. Die seriellen Schnittstellen stehen bei eingebauter Option BCD weiterhin zur Verfügung.

Die Einstellung aller Druckerparameter ist ohne Öffnen der Geräte möglich. Ein komfortables Menüprogramm, das über zwei Tasten bedient wird, ermöglicht eine benutzerfreundliche Programmierung aller Druckerfunktionen. Zur Kontrolle können die eingestellten Schnittstellenparameter im Klartext ausgedruckt werden.

Die Drucker sind adressierbar, d. h. bis zu 31 Geräte können über eine

Schnittstelle angesprochen werden (auch bei RS232-Schnittstellen).

Mit der Programmiersperre kann ein unbefugtes Ändern der Einstellung verhindert werden. Die 1. Stufe sperrt das komplette Menüprogramm. Die 2. Stufe verhindert bei Modell 8040-E die Änderung von Datum, Uhrzeit und Textspeicher.

Modell 8040-E verfügt gegenüber dem Modell 8040 über eine zusätzliche Echtzeituhr sowie einen Textspeicher für 15 Texte mit maximal zwei Zeilen, die dem Messwertausdruck zugeordnet werden können. Dabei können das Datum und die Uhrzeit als Headline für jeden auszu-druckenden Text mitgedruckt werden.

Ein Messwert kann in Verbindung mit jedem beliebigen der 15 gespeicherten Texte ausgedruckt werden. Hierzu werden die einzelnen Texte mit einem Kontrollzeichen über die serielle Schnittstelle oder bei eingebauter Option BCD mit einem 4 Bit BCD-Code mit 5 V CMOS/TTL- oder 24 V SPS-Pegel aufgerufen.

Als Option steht für beide Druckermodelle die Papieraufwickelvorrichtung PAV zur Verfügung, die direkt unter dem Drucker in die Schalttafel eingesetzt werden kann. Die motorgetriebene Papieraufwicklung nimmt das Thermopapier des Druckers bis zu einer Länge von insgesamt 15 Metern auf. Als Zubehör ist eine Abdeckung zum Schutz der Papieraufwicklung verfügbar.

Technische Daten

Versorgungsspannung

Wechselspannung:
110 V AC oder 230 V AC ±10%
Frequenz: 45–65 Hz,
Leistung: ca. 12 Watt
Gleichspannung: 10–19 V DC oder
19–36 V DC, galvanisch getrennt,
Leistung: ca. 8 Watt

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 45°C
Lagertemperatur: -20 bis 80°C
Klimaeignung:
Klimaklasse 2 nach VDE/VDI 3540
Gehäuseschutzart : IP50 (DIN 40050)
Klemmenschutzart: IP00 (DIN 40050)
Isolationsgruppe:
C nach VDE 0110
Mechanische Festigkeit:
nach VDE 0411
Schutzklasse: I nach VDE 0411

Anschlüsse:

Versorgungsspannung:
Schraub-/Steckklemmen 1,5 mm²
Schnittstelle 1:
9-polige Sub-D-Buchse
Schnittstelle 2 (nur 8040-E):
9-polige Sub-D-Buchse Option BCD:
44-poliger Lötanschlussstecker

Mechanische Daten

Abmessungen:
144 × 72 × 159 mm (B × H × T)
Ausschnittsmaße:
138 × 68 mm (B × H)
Gewicht: 1200 g
Schalttafelbefestigung: Andruck-
schrauben gegen Schalttafelrückseite

Druckwerk

Druckprinzip: Thermo-Druckkopf
Zeichendarstellung: 5×7-Matrix
Druckgeschwindigkeit:
ca. 0,6 Zeilen/Sekunde
Zeichenhöhe:
2,4 mm bei 40 Zeichen/Zeile,
5 mm bei 20 Zeichen/Zeile
Zeichen/Zeile: 40 bei Normalschrift,
20 bei Breitschrift
Zeichensätze: ASCII, deutsch,
französisch, dänisch/norwegisch,
schwedisch/finnisch, kyrillisch,
spanisch
Lebensdauer:
mehr als 500000 Zeilen

Papier

Art: handelsübliches,
dokumentenechtes Thermopapier
Breite: 80 mm
Länge: etwa 13 m (ca. 4000 Zeilen)
Max. Außendurchmesser der Rolle:
40 mm
Min. Innendurchmesser: 10 mm

Eingangspuffer

Seriell und Centronics: 4 kB

Serielle Schnittstelle 1

Typ: RS232C, RS422, RS485, TTY
(Stromschleife passiv)
Baudraten: 110, 150, 300, 600, 1200,
2400, 4800, 9600
Datenformat: 7 Bit, 8 Bit
Parität: Alle gängigen Einstellungen

Programmiersperren

Anzahl der Stufen: 2

Stufe 1: Menüprogramm gesperrt
Stufe 2: Eingabe von Datum, Uhrzeit und
Texten gesperrt (nur 8040-E)
Aktivierung: über 2 durch den
Papierschacht zugängliche
Steckbrücken

Serielle Schnittstelle 2
(nur 8040-E, nur für Texteingabe)

Typ: RS232C,
Übertragungsparameter: wie
Schnittstelle 1
Textprogrammierung:
mit jedem Terminalprogramm

Texteingabe der auszudruckenden
Texte (nur 8040-E)

über die Schnittstelle 2

Interne Uhr

Typ: CMOS-RAM batteriegepuffert
Genauigkeit:
±10 ppm, entspricht <0,8 sec/Tag

Option BCD: Parallele Schnittstelle

Format: BCD parallel (6 Dekaden)
oder Centronics
Eingangsspegel: CMOS/5 V TTL
Einstellung:
log „0“ 0–0,8 V, log „1“ 2–5,5 V
Eingangsspegel: 24 V SPS
Einstellung:
log „0“ 0–5 V, log „1“ 20–28 V
Ausgangsspegel:
log „0“ <0,4 V, 8 mA sink,
log „1“ >4,5 V, 0,2 mA
Ausgang +5 V (Pin 21 b): max. 20 mA
Trennung: sämtliche Ein-/Ausgänge
sind galvanisch getrennt

Option PAV:

Papieraufwickelvorrichtung

Technik: Motor mit Rutschkupplung
Nachlauf:
elektronisch gesteuert, ca. 3 sec
Papierbreite: 80 mm
Papierlänge: max. 15 m
Betriebstemperatur: 0 bis 70°C
Lagertemperatur: -20 bis 80°C
Klimaeignung:
Klimaklasse 2 nach VDE/VDI 3540
Gehäuseschutzart: IP50 (DIN 40050)
Mechanische Festigkeit:
nach VDE 0411
Abmessungen:
144 × 72 × 159 mm (B × H × T)
Tafelausschnitt: 138 × 68 mm (B × H)
Versorgung: vom Drucker
Anschlussstecker:
4-polig, verpolungssicher
Anschlusskabel:
AWG 26, ca. 100 mm

Bestellangaben	
Bestell-Nummer	Beschreibung
Wählen Sie zunächst unter A. oder B. das gewünschte Druckermodell, mit der benötigten Versorgungsspannung, dann unter C. die Ausstattung mit Optionen und unter D. gegebenenfalls das benötigte Zubehör.	
	A. Einbaudrucker
8040, C0	115 V AC
8040, C1	230 V AC
8040, DC12	10–19 V DC
8040, DC24	19–36 V DC
	B. Einbaudrucker mit Datum, Uhrzeit und Textspeicher
8040-E, C0	115 V AC
8040-E, C1	230 V AC
8040-E, DC12	10–19 V DC
8040-E, DC24	19–36 V DC
	C. Optionen
BCD	6-Digit parallel BCD/Centronics-Schnittstelle
PAV	Papieraufwickelvorrichtung
	D. Zubehör
RP-8040	10 Rollen Druckpapier für 8040 und 8040-E (Mindestabnahme)
PAV-A	Abdeckung für Papieraufwickelvorrichtung

Bestellbeispiel:

8040-E, C1, PAV: Einbaudrucker Modell 8040-E mit Datum, Uhrzeit und Textspeicher, mit 230 V AC-Versorgung und optionaler Papieraufwickelvorrichtung