

Hohe Lesbarkeit, Schutzart IP66/NEMA4, Summenzähler-/Betriebsstundenzähler-Bereich umschaltbar

- IP66 (JEM Standard IP66G: ölabweisend) und NEMA4 Schutzstandards.
- Schalten Sie zwischen NPN- und PNP-Betrieb umschaltbar.
- Rücksetzung extern und manuell.
- Klemmenblock-Fingerschutz-Abdeckung entspricht VDE0106/100.
- Entspricht EMV-Standards.
- Entspricht IEC-Standards, UL und CSA geprüft.
- Großer Spannungsversorgungsbereich.
- Technische Beschreibung in sechs Sprachen liegt bei.

H7□P Serie

H7GP



- 6-stelliger Summenzähler
- 6-stelliger Betriebsstundenzähler
- DIN 48 x 24 mm

H7HP



- 6-stelliger Summenzähler/ Betriebsstundenzähler
- 8-stelliger Summenzähler
- DIN 72 x 36 mm

Kompaktsummenzähler und Betriebsstundenzähler mit kontrastreichen Displays und IP66/NEMA4 (Wasser und ölabweisend)

- Hohe Lesbarkeit. LCD-Display mit 8,5-mm hohen Zeichen und eingebaute rote Leuchtdioden-Hintergrundbeleuchtung mit niedrigem Spannungsverbrauch.
- Kompaktgehäuse (Tiefe: 80 mm).



Bestellhinweise

Versorgungsspannung	6-stelliger Summenzähler		6-stelliger Betriebsstundenzähler	
	Hellgrau	Schwarz	Hellgrau	Schwarz
100-240 VAC	H7GP-C	H7GP-CB	H7GP-T	H7GP-TB
12-24 VDC	H7GP-CD	H7GP-CDB	H7GP-TD	H7GP-TDB

Erklärung der Modellnummer:

H7GP

Spezifikationen

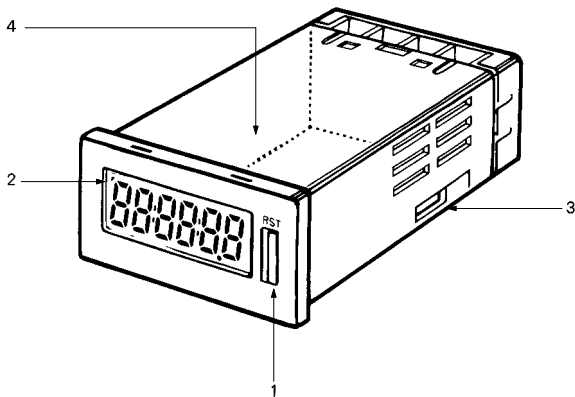
■ Nenndaten

Angabe	6-stelliger Summenzähler		6-stelliger Betriebsstundenzähler	
	H7GP-C	H7GP-CD	H7GP-T	H7GP-TD
Spannungsversorgung	100–240 VAC (50/60 Hz)	12–24 VDC (siehe Hinweis 1)	100–240 VAC (50/60 Hz)	12–24 VDC (siehe Hinweis 1)
Externe Spannungsversorgung	50 mA an 12 VDC	—	50 mA an 12 VDC	—
Versorgungsspannungsbereich	85–110% von Spannungsversorgung			
Spannungsverbrauch	100–240 VAC: 12–24 VDC:	6.5 VA maximal. 0.6 W maximal.		
Abmessungen	48 x 24 x 80 mm (B x H x T)			
Installationsmethode	Frontmontage			
Externe Anschlüsse	Schraubklemmen			
Schutzarten	Panelenoberfläche: IP66 und NEMA Art 4			
Anzeige	7-Segment; LCD (mit roter Hintergrundbeleuchtung)			
Ziffern	6 Ziffern (8,5-mm hohe Zeichen)			
Eingangs-Betriebsart	Aufwärts		Kumulativ	
Maximale Zählgeschwindigkeiten	30 Hz oder 5 kHz (der über DIP-Schalter gewählt wird)		—	
Zählbereich	0–999999		—	
Zeitspezifikation	—		0.1–99999.9 h/1 s–99 h 59 min 59 s	
Zeitgenauigkeit	—		±100 ppm (–10°C–55°C)	
Speicher-Backup	EEPROM: 200.000 mal min.			
Eingang	Eingangssignale	Zählung, Reset und Eingabeschutz (sehen Sie Hinweis 2)		Start, Reset und Eingabeschutz (sehen Sie Hinweis 2)
	Eingangstyp	Nullspannungs-Eingang (NPN Transistor-Eingang) oder Spannungseingang (PNP Transistor-Eingang der über DIP-Schalter gewählt wird)		
	Zählung, Rückstellung, Start	Nullspannungs-Eingang (NPN Transistor-Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 kΩ max. Kurzschlußrestspannung (ON): 2 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 kΩ min. Spannungseingang (PNP Transistor-Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 kΩ max. Einschaltspannung: 9–24 VDC Ausschaltspannung: 5 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 kΩ min.		
	Tastaturverriegelung	Nullspannungs-Eingang (NPN Transistor-Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 kΩ max. Kurzschlußrestspannung (ON): 0.5 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 kΩ min.		
Eingabe-Geschwindigkeit	Rücksetzen	20 oder 1 ms (automatisch nach Zählgeschwindigkeit umgeschaltet)		20 ms
	Start	—		20 ms
	Tastaturverriegelung	ca. 1 s		ca. 1 s
Rückstellung	Reset extern und manuell			

Hinweis:

- Restwertigkeit ca. 20%
- Nur ein Nullspannungs-Eingang (NPN Transistor) kann für die Tastaturverriegelung berücksichtigt werden. Das Umschalten zwischen den NPN- und PNP-Eingangsarten wirkt sich auf die Tastaturverriegelung nicht aus.

Bezeichnungen



1. **Rückstelltaste**
Setzt den Zählwert zurück. Ohne Funktion, wenn die Taste verriegelt ist.
2. **Tastaturverriegelungs-Anzeige**
Leuchtet, wenn die Taste verriegelt ist.
3. **NPN/PNP-DIP-Schalter**
(Zählung oder Start mit Reset)
Wenn die Einstellung geändert wurde, zum Speichern, die Spannung aus- und wieder eingeschalten. Das Display zeigt "0" an, wenn die Spannung wieder eingeschaltet wird. Sehen Sie für Details weiter unten.
4. **Zählgeschwindigkeits-DIP-Schalter (H7GP-C)**
Zeitbereichs-DIP-Schalter (H7GP-T)
Wenn die Einstellung geändert wurde, zum Speichern, die Spannung aus- und wieder eingeschalten. Das Display zeigt "0" an, wenn die Spannung wieder eingeschaltet wird. Siehe *DIP-Schalter-Einstellung* zwecks Details.

Betrieb

■ DIP-Schalter-Einstellungen

Setzen Sie alle DIP-Schalter, bevor Sie den Zähler in eine Schalttafel installieren. Alle Schalter sind vor der Versendung zur Displayseite eingestellt worden.

H7GP-C/CD

Schalter	Angabe	Funktion	
		Displayseite	NPN
3 (auf der rechten Seite der Vorderseite)	Eingangsbetriebsart (Hinweis 1)	Klemmenseite	PNP
		Displayseite	NPN
4 (auf der linken Seite der Vorderseite)	Zählgeschwindigkeit (Hinweis 1)	Displayseite	30 Hz
		Klemmenseite	5 kHz

H7GP-T/TD

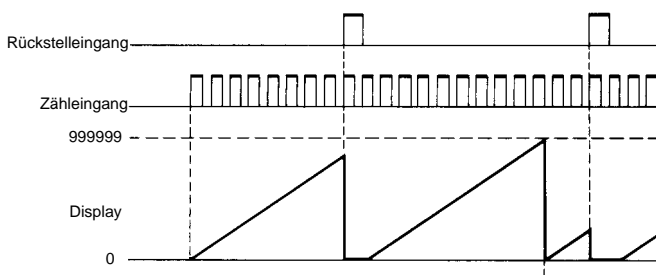
Schalter	Angabe	Funktion	
		Displayseite	NPN
3 (auf der rechten Seite der Vorderseite)	Eingangsbetriebsart (Hinweis 1)	Klemmenseite	PNP
		Displayseite	NPN
4 (auf der linken Seite der Vorderseite)	Zeitbereich (Hinweis 1)	Displayseite	99999,9h (Hinweis 2)
		Klemmenseite	99 h 59 m 59 s

Hinweis:

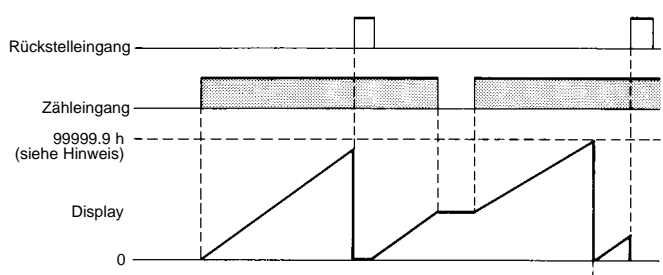
1. Wenn die Einstellung geändert wurde, zum Speichern, die Spannung aus- und wieder einschalten. Das Display zeigt "0" an, wenn die Spannung wieder eingeschaltet wird.
2. Der Dezimalpunkt erscheint jede Sekunde kurz, wenn "99999,9 h" gesetzt wird.

■ Betriebsarten

Summenzähler

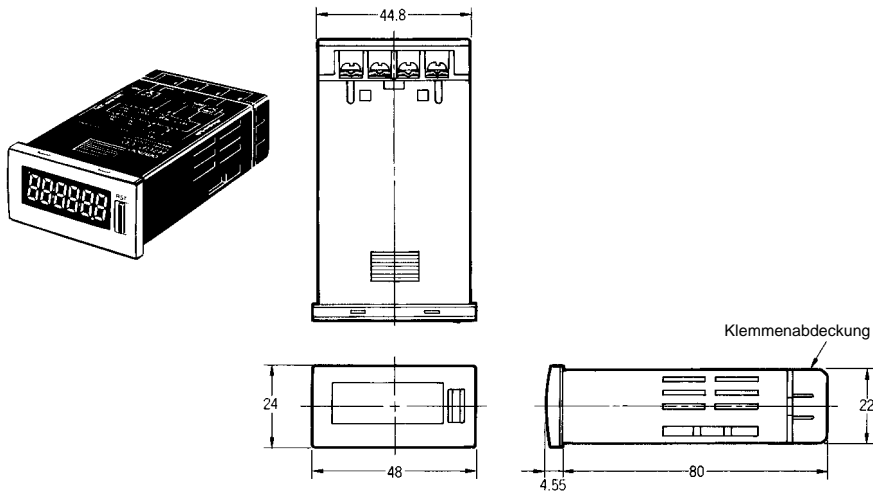


Betriebsstundenzähler

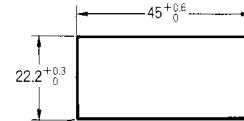


Hinweis: Displaywerte werden für Gesamt-Skalen-Einstellung zu 99999,9 h angezeigt.

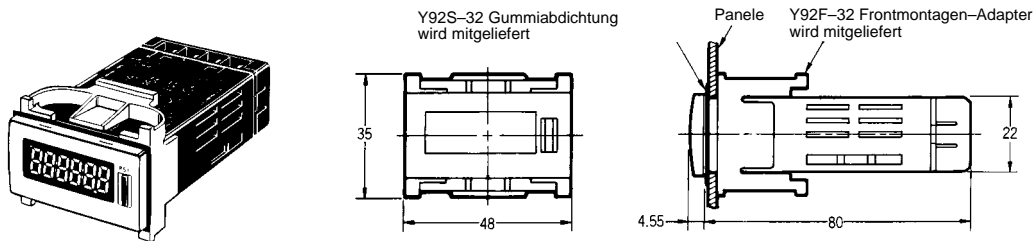
Abmessungen (mm)

H7GP-C
H7GP-T**Panelausschnitte**

Panelausschnitte sind, wie es unten angezeigt wird (nach DIN43700).

**Hinweis:**

1. Die Paneelendicke sollte 1 bis 6 mm betragen.
2. Die Wasserbeständigkeit geht verloren, wenn Zähler nebeneinander, ohne Steg, installiert werden.

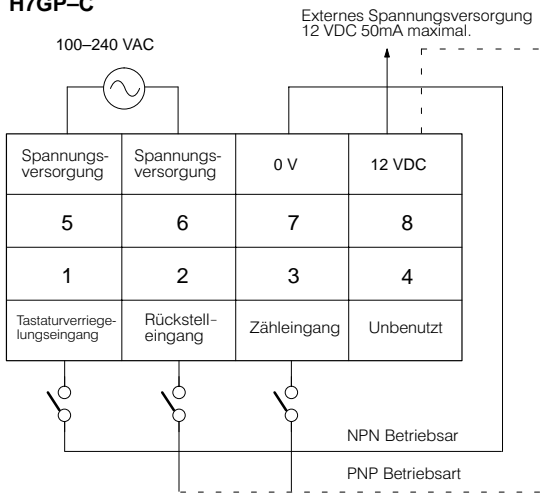
Mit Adapter für Frontmontagen

Installation

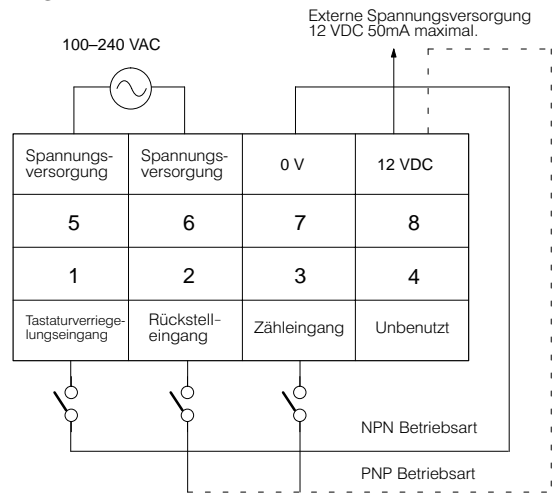
■ Klemmenanordnung

AC Modelle

H7GP-C

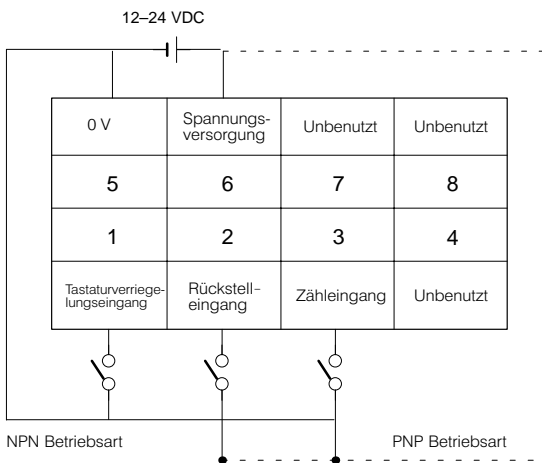


H7GP-T

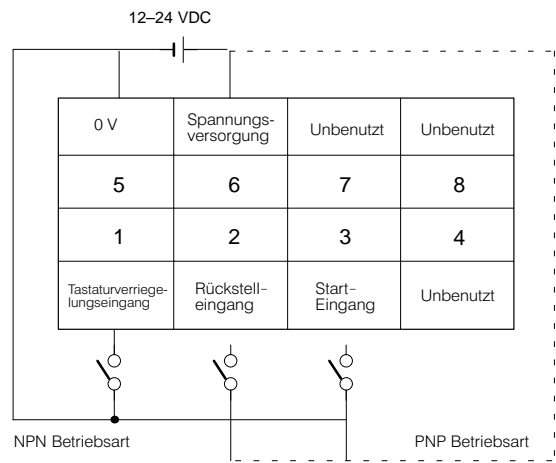


DC Modelle

H7GP-CD



H7GP-TD



Kompakte Summenzähler und Betriebsstundenzähler mit kontrastreichen Displays und Schutzart IP66/NEMA4

- Große, kontrastreiche Displays:
15 mm hohe Zeichen für 6–stellige Modelle;
12–mm hohe Zeichen für 8–stellige Modelle.
- Hohe Lesbarkeit.
LCD–Display mit eingebauter roter
Leuchtdioden–Hintergrundbeleuchtung
(niedriger Spannungsverbrauch)
- Kompaktes Gehäuse (66 mm Tiefe).
- Summenzähler– und Betriebsstundenzähler–
Betrieb umschaltbar (6–stellige Version).



Bestellhinweise

Versorgungsspannung	6–stelliger Summenzähler/Betriebsstundenzähler		8–stelliger Summenzähler	
	Hellgrau	Schwarz	Hellgrau	Schwarz
100–240 VAC	H7HP–A	H7HP–AB	H7HP–C8	H7HP–C8B
12–24 VDC	H7HP–AD	H7HP–ADB	H7HP–C8D	H7HP–C8DB

Erklärung der Modellnummer:

H7HP

1 2 3 4

- | | |
|---|--|
| <p>1. Klassifizierung</p> <p>A: Summenzähler/Betriebsstundenzähler</p> <p>C: Summenzähler</p> <p>2. Digits</p> <p>– 6 Stellen (Ziffern)</p> <p>8: 8 Stellen (Ziffern)</p> | <p>3. Versorgungsspannung</p> <p>– 100–240 VAC</p> <p>D: 12–24 VDC</p> <p>4. Farbe</p> <p>– Hellgrau (Munsell 5Y7/1)</p> <p>B: Schwarz</p> |
|---|--|

Spezifikationen

■ Nenndaten

Angabe	6–Stelliger Summenzähler/Betriebsstundenzähler		8–Stelliger Summenzähler	
	H7HP–A	H7HP–AD	H7HP–C8	H7HP–C8D
Spannungsversorgung	100–240 VAC (50/60 Hz)	12–24 VDC (sehen Sie Hinweis 1)	100–240 VAC (50/60 Hz)	12–24 VDC (sehen Sie Hinweis 1)
Externe Spannungsversorgung	50 mA an 12 VDC	—	50 mA an 12 VDC	—
Versorgungsspannungs–Bereich	85–110% von Spannungsversorgung			
Spannungsverbrauch	100–240 VAC: 12–24 VDC:	6.5 VA maximal. 0.6 W maximal.		
Abmessungen	72 x 36 x 66 mm (B x H x T)			
Installationsmethode	Frontmontage			
Externe Anschlüsse	Schraubklemmen			
Schutzarten	Paneloberfläche: IEC IP66 (JEM–Standard IP66G) und NEMA 4			
Anzeige	7–Segmentanzeige (mit roter Hintergrundbeleuchtung)			
Ziffern	6 (15–mm hohe Zeichen)		8 (12–mm hohe Zeichen)	
Funktion	Summenzähler/Betriebsstundenzähler (umschaltbar über DIP–Schalter)		Summenzähler	
Eingangs–Betriebsart	Summenzähler oder kumulative Betriebsstundenzähler		Aufwärts/abwärts	
Maximale Zählgeschwindigkeiten	30 Hz oder 5 kHz (über DIP–Schalter wählbar)			
Zählbereich	–99999–999999		–9999999–99999999	
Zeitspezifikation	0.1–99999.9 h/1 s zu 99 Min. h 59 59 s		—	
Zeitgenauigkeit	±100 ppm (10°C zu 55°C)		—	
Speicher–Backup	EEPROM: 200.000 Schaltspiele min.			
Eingang	Eingangssignale	Reset und Eingabeschutz, Inkremental und Dekremental (sehen Sie Hinweis 2)		
	Eingangsart	Nullspannungs–Eingang (NPN Transistor–Eingang) oder Spannungseingang (PNP Transistor–Eingang) (der über DIP–Schalter gewählt wird)		
	Zählung, Start, Sperrung, Reset	Nullspannungs–Eingang (NPN Transistor–Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 K Ω max. Kurzschluß–Restspannung (ON): 2 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min. Spannungseingang (PNP Transistor–Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 K Ω max. Einschaltspannung: 9–24 VDC Ausschaltspannung: 5 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min.		
	Tastatur– verriegelung	Nullspannungs–Eingang (NPN Transistor–Eingang) Kurzschlußimpedanz (ON): 1 K Ω max. Kurzschluß–Restspannung (ON): 0.5 VDC max. Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min.		
Eingabe– Geschwin– digkeit	Rücksetzen	Betriebsstundenzähler: 20 ms; Summenzähler: 20 oder 1 ms (schaltet automatisch je nach Zählgeschwindigkeit um)		
	Start	Betriebsstundenzähler: 20 ms		
	Tastatur– verriegelung	ca. 1 s	ca. 1 s	
Rückstellung	Extern und manuell			

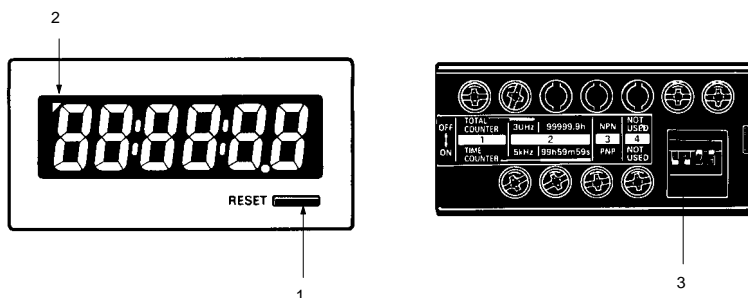
Hinweis:

- Enthält 20% kleine Welle (p–p) maximal.
- Nur ein Nullspannungs–Eingang (NPN Transistor) kann für die Tastaturverriegelung berücksichtigt werden. Das Umschalten zwischen den NPN– und PNP–Eingangsarten wirkt sich auf die Tastaturverriegelung nicht aus.

■ Merkmale

Isolationswiderstand	100 M Ω Min. (an 500 VDC)
Prüfspannung	2.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen stromführenden Klemmen und freigelegenen nichtstromführenden Metallteilen (AC Modell) 1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen stromführenden Klemmen und freigelegenen nichtstromführenden Metallteilen (DC Modell) 2.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Spannungsklemmen und Steuer-Eingangsklemmen (AC Modell)
Impulsfestigkeits-Spannung	3 kV (zwischen Spannungsklemmen) (1 kV für 12- bis 24-VDC Modelle) 4.5 kV (zwischen stromführenden Klemmen und freigelegenen nichtstromführenden Metallteilen) (1,5 kV für 12- bis 24-VDC Modelle)
Störfestigkeit	$\pm 1,5$ kV (zwischen AC Spannungsklemmen), ± 480 V (zwischen DC Spannungsklemmen) ± 480 V (zwischen Eingangsklemmen); Störeinfluß durch Rechteckimpulse von Störspannungs-Generator (Pulsweite: 100 ns/1 μ s, 1-ns-Anstieg)
Statische Immunität	Anzeige: Fehlfunktion: 8 kV Zerstörung: 15 kV DIP-Schalter: Fehlfunktion: 4 kV Zerstörung: 8 kV
Vibrationsfestigkeit	Zerstörung: 10–55 Hz mit 0,75-mm Einzelamplitude jeweils in drei Richtungen Fehlfunktion: 10–55 Hz mit 0,5-mm Einzelamplitude jeweils in drei Richtungen
Stoßfestigkeit	Zerstörung: 294 m/s ² , 30 G jeweils in drei Richtungen Fehlfunktion: 196 m/s ² , 30 G jeweils in drei Richtungen
Umgebungstemperatur	Betrieb: –10°C zu 55°C (ohne Reifbildung) Lagerung: –25°C zu 65°C (ohne Reifbildung)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35%–85%
EMV	Abgestrahlte Störungen: EN55011 Gruppe 1 Klasse A Leitungsgeführte Störungen: EN55011 Gruppe 1 Klasse A Verträglichkeit bei elektro-statischen Entladungen: IEC801 2: 4 kV-Kontakt-Entladung (Ebene 2) 8 kV-Luft-Entladung (Ebene 3) Verträglichkeit bei Hochfrequenz-Einstrahlung: ENV50140: 10 V/m (10 k bis 1 GHz) (Ebene 3) Verträglichkeit gegenüber leitungsgeführten Störungen: ENV50141: 10 V (0,15 bis 80 MHz) (Ebene 3) Verträglichkeit bei Störimpulsen: IEC8014: 2 kV- Netzleitung (Ebene 3) 2 kV E/A-Signal-Leitung (Ebene 4)
Zulassungen	UL508, CSA22.2 No.14, entspricht IEC1010-1/EN61010-1 (VDE0411/P100), EN55011, EN50081-2, EN50082-2, VDE0106/P100
Farbe	Gehäuserückseite: Dunkelgrau; Gehäusefront: 5Y7/1 (hellgraue) oder N1.5 (Schwarz)
Gewicht	ca. 106 g

Bezeichnungen



Die Abb. zeigt die DIP-Schalter-Beschriftung an, der an der Rückseite des Gehäuses angebracht ist.

- 1. Reset-Taste** (Rückstelltaste)
Setzt den Zählwert zurück. Ohne Funktion, wenn die Tasten verriegelt sind.
- 2. Tastaturverriegelungs-Anzeige**
Leuchtet, wenn die Tasten verriegelt sind.
- 3. DIP-Schalter**
Benutzen Sie diesen Schalter, um eine Einstellung zu ändern. Siehe *DIP-Schalter-Einstellungen* zwecks Details.

Betrieb

■ DIP-Schalter-Einstellungen

Schalter 1 bis 4 sind werksseitig auf OFF (AUS) eingestellt



H7HP-A/D

PIN-Nr.	Angabe	AUS	EIN
1	Funktion	Summenzähler	Betriebsstundenzähler
2	Zählgeschwindigkeit	30 Hz	5 kHz
	Zeitbereich	99999.9 h	99 m h 59 59 s
3	Eingangs-Betriebsart (Hinweis)	NPN	PNP
4	Unbenutzt	—	—

H7HP-C8/C8D

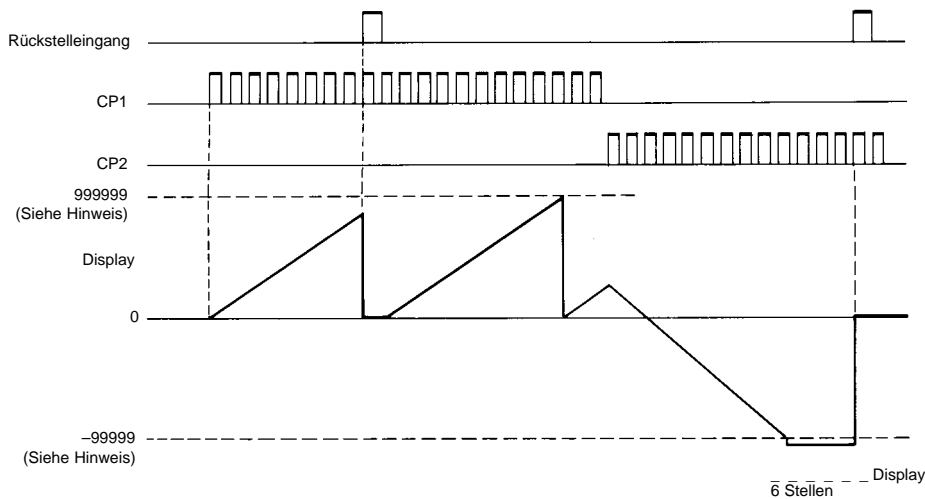
PIN-Nr.	Angabe	AUS	EIN
1	Unbenutzt	—	—
2	Zählgeschwindigkeit	30 Hz	5 kHz
3	Eingangs-Betriebsart (Hinweis)	NPN	PNP
4	Unbenutzt	—	—

Hinweis:

Wenn die Einstellung geändert wurde, Spannung aus- und wieder eingeschaltet, um weiterzuarbeiten. Das Display zeigt "0" an, wenn die Spannung wieder eingeschaltet wird.

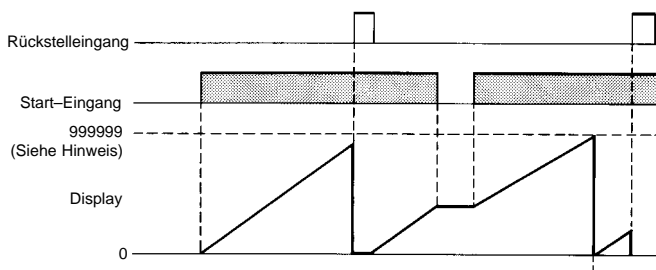
■ Betriebsarten

Summenzähler



Hinweis: Displaywerte werden für ein 6-stelliges Modell angezeigt.

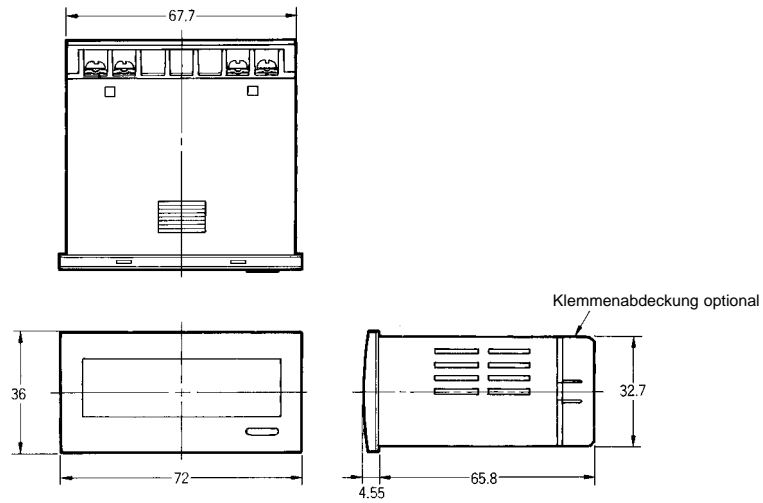
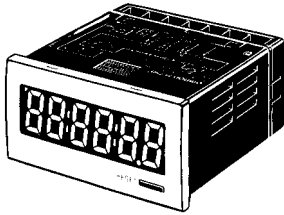
Betriebsstundenzähler



Hinweis: Displaywerte werden für Gesamt-Skalen-Einstellung zu 99999,9 h angezeigt.

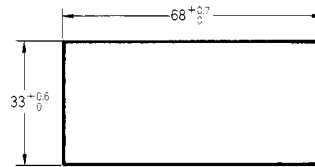
Abmessungen (mm)

H7HP-A
H7HP-C8



Paneelausschnitte

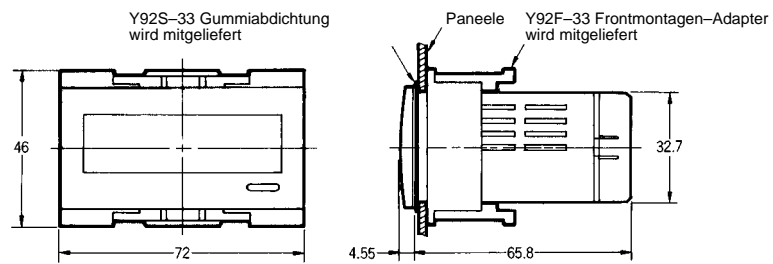
Paneelausschnitte (nach DIN 43700).



Hinweis:

1. Die Paneelendicke sollte 1–6 mm betragen.
2. Der Wasserwiderstand wird verloren, wenn Zähler nebeneinander (ohne Steg) installiert werden.

Mit Frontmontagen-Adapter

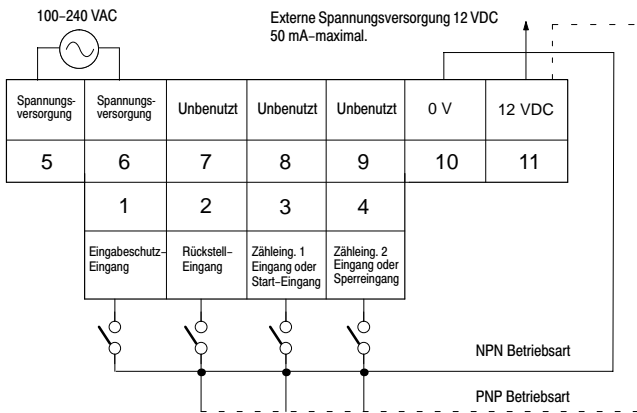


Installation

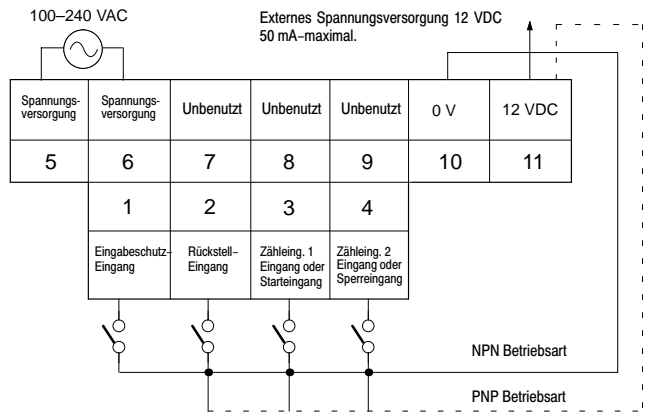
■ Klemmenanordnung

AC Modelle

H7HP-A

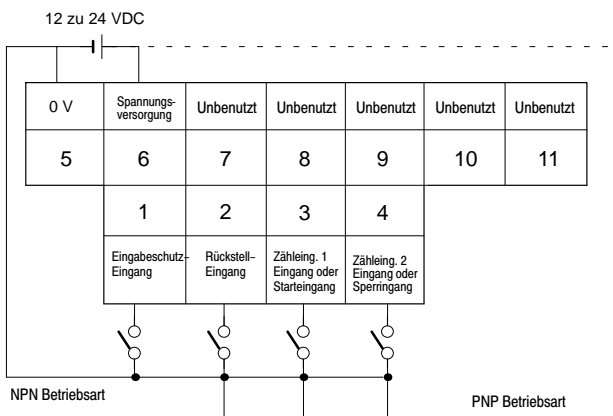


H7GP-CD

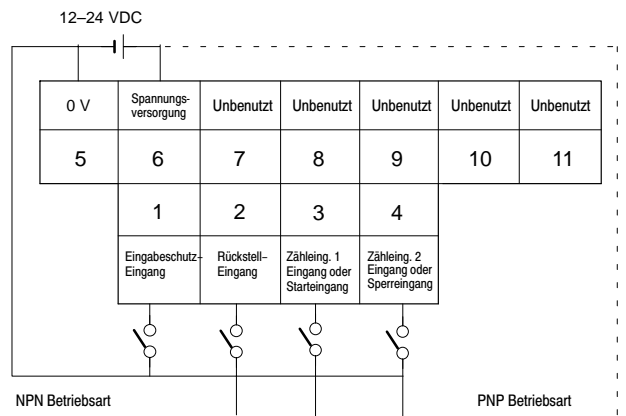


DC Modelle

H7GP-T



H7GP-TD



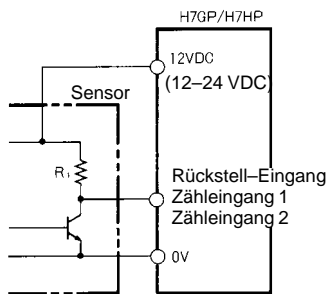
Hinweis: Inkremental Zähleingang1-Eingang
Dekremental Zähleingang2-Eingang

Eingangs-Anschlüsse

Hinweis: Das Nachfolgende gilt für alle H7GP/H7HP Modelle gleichzeitig.

Nullspannungs-Eingang (NPN-Eingangs-Betriebsart)

Rückstellen, Zähleringang 1, Zähleringang 2 und Zählergänge



Rückstellen, Zähleringang 1, Zähleringang 2 und Zählergangs-Spezifikation

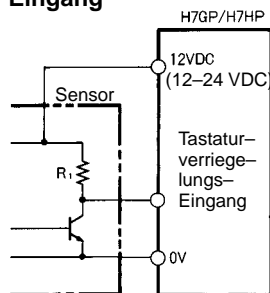
Kurzschlußimpedanz (ON): 1 k Ω max.
 Kurzschluß-Restspannung (ON): 2 VDC max.

Kurzschlußstrom: ca. 2 mA
 Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min.

Hinweis:

Sensoren mit zwei Leitungen können nicht verwendet werden.

Tastaturverriegelungs-Eingang



Eingabeschutz-Eingangs-Spezifikation

Kurzschlußimpedanz(ON): 1 k Ω max.
 Kurzschluß-Restspannung (ON): 0.5 VDC max.

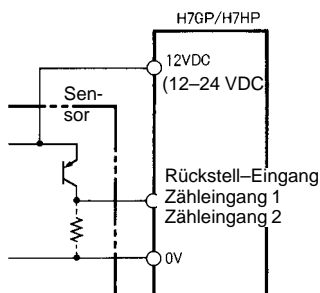
Kurzschlußstrom: ca. 0.5 MA
 Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min.

Hinweis:

Sensoren mit zwei Leitungen können nicht verwendet werden.

Spannungseingang (PNP-Eingangs-Betriebsart)

Rückstellen, Zähleringang 1, Zähleringang 2



Rückstellen, Zähleringang 1, Zähleringang 2 und Zählergangs-Spezifikation

Kurzschlußimpedanz(ON): 1 k Ω maximal.

Einschaltspannung: 9-24 VDC
 Ausschaltspannung: 5 VDC maximal.
 Impedanz bei offenem Eingang (OFF): 100 k Ω min.

Hinweis: Sensoren mit zwei Leitungen können nicht verwendet werden.

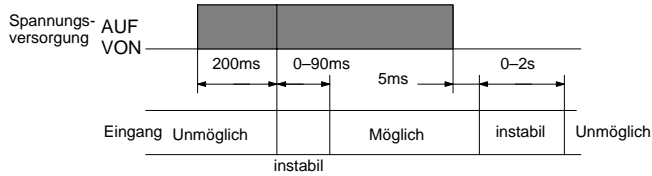
Vorsichtsmaßnahmen

Hinweis: Das Nachfolgende gilt für alle H7GP/H7HP Modelle.

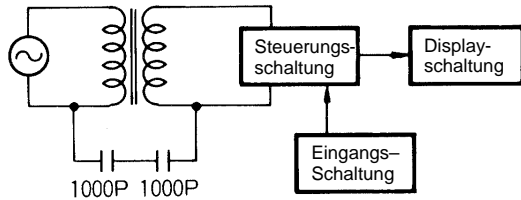
Spannungsversorgungen

Beim Ein-/Ausschalten der Spannung ist der Eingangssignal-Empfang möglich, instabil oder unmöglich, wie es im Diagramm unten gezeigt wird.

Legen Sie die Spannungsversorgung durch ein Relais oder einen Schalter so an, daß die Spannung einen bestimmten Sollwert sofort erreicht.



Obwohl die H7GP/H7HP Spannungsversorgung (Primär-Seite) von den Steuerungsschaltungen (Sekundär-Seite) über einen Transformator getrennt wird, verbindet ein Kondensator die primäre und sekundäre Seite des Transformators zur HF-Kompensation. Treffen Sie angemessene Vorkehrungen gegen elektrischen Schlag. Schließen Sie keine Eingangs-Schaltungen an freiliegende Teile (wie das Maschinengehäuse) an und versichern Sie sich, daß die Spannungsversorgung vor dem Verdrahten ausgeschaltet ist.



Selbst-Diagnose-Funktion

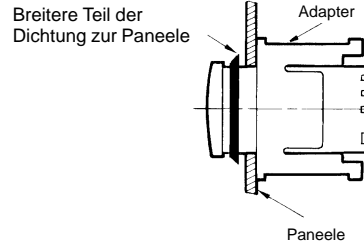
Die folgenden Anzeigen erscheinen, wenn ein Fehler auftritt.

Display	Fehler	Korrektur
----	-99999 max. (6-stelliges Modell) -99999999 max. (8-stelliges Modell)	Drücken Sie RST Taste oder Rückstelleingang
E1	CPU	Drücken Sie RST Taste oder schalten Sie die Spannung aus und dann AN
E2	Speicher	

Frontmontage

Die Paneeloberfläche ist wasserabweisend (entsprechend NEMA 4 und IP66). Um die interne Schaltung vor Wassereindringen durch den Zwischenraum zwischen dem Zähler und der Bedienkonsole zu schützen, fügen Sie eine Gummidichtung ein und befestigen diese mit dem Y92F-3 □ Frontmontagen-Adapter.

Versichern Sie sich, daß die Gummidichtung in der richtigen Richtung installiert wird. Der breitere Teil muß an der Panele anliegen, wie es in der folgenden Abbildung gezeigt wird. Drücken Sie den Installationsadapter hinein, bis er mit der Panele bündig ist und nicht weiter hineingedrückt werden kann.



Weiteres

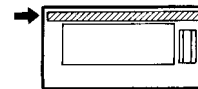
Spritzwasser-Schutz kann sich je nach der Umgebung verschlechtern. Überprüfen Sie periodisch Spritzwasser-Schutz.

Schutz gegen Öl trifft nicht auf alle Ölarten zu. Denken Sie daran, spezielle Öle vor eigentlicher Anwendung zu prüfen.

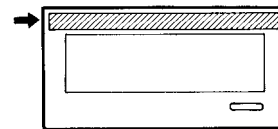
Beschriftungen

Baugruppen-Beschriftungen werden mit dem H7GP/H7HP eingeschlossen und DIP-Schalter Beschriftungen werden mit dem H7HP eingeschlossen. Fügen Sie diese Beschriftungen hinzu, wie es in den folgenden Abbildungen angezeigt wird.

Baugruppen-Beschriftungen H7GP



H7HP



DIP-Schalter-Beschriftungen H7HP



Zubehör

Das Zubehör, das in der folgenden Tabelle aufgelistet ist, wird mit dem H7GP/H7HP mitgeliefert. Versichern Sie sich, daß Sie den Gebrauch dieses Zubehörs verstehen und sie richtig benutzen.

Name	H7GP	H7HP
Gummidichtung	Y92S-32	Y92S-33
Frontmontagen-Adapter	Y92F-32	Y92F-33