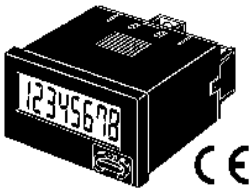
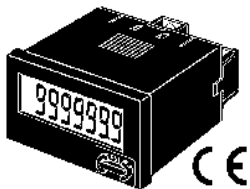
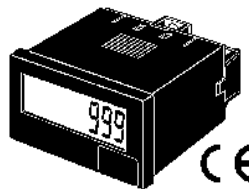
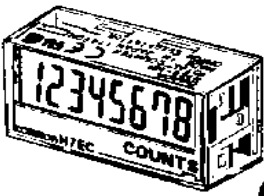
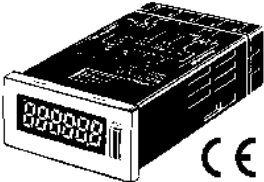
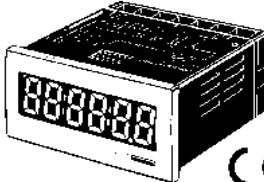
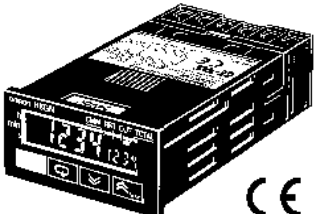

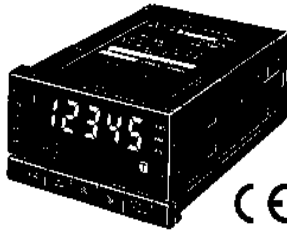
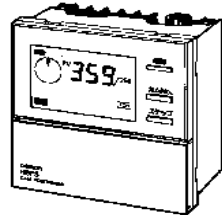


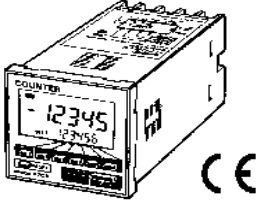
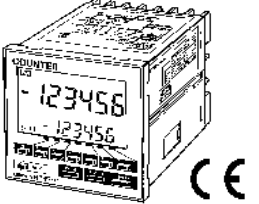
Zähler

Klassifizierung	Summenzähler mit eigener Spannungsversorgung	Betriebsstundenzähler mit eigener Spannungsversorgung	Drehzahlmesser mit eigener Spannungsversorgung
Modell	H7EC	H7ET	H7ER
Produktansicht und Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> hellgrau schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> hellgrau schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> hellgrau schwarz 
Zählart	Aufwärts zählend	Aufwärts zählend	Aufwärts zählend
Versorgungsspannung	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: 24 V DC (nur für Hintergrundbeleuchtung) Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: Eigene Spannungsversorgung	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: 24 V DC (nur für Hintergrundbeleuchtung) Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: Eigene Spannungsversorgung	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: 24 V DC (nur für Hintergrundbeleuchtung) Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: Eigene Spannungsversorgung
Anzahl angezeigter Stellen	8	7	4 oder 5
Anzeige	7-Segment-LCD mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung	7-Segment-LCD mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung	7-Segment-LCD mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (B x H x T mm)	48 x 24 x 48,5 mm	48 x 24 x 48,5 mm	48 x 24 x 48,5 mm
Zählgeschwindigkeit	Universeller PNP/NPN-DC-Spannungseingang und spannungsloser Eingang: 30 Hz oder 1 kHz (umschaltbar) AC/DC-Mehrspannungseingang: 20 Hz	-	1 kHz beim 4-stelligen Modell 10 kHz beim 5-stelligen Modell
Zeitbereich	-	0,0 h bis 999999,9 h/ 0,0 h bis 3999 Tg. 23,9 h oder 0 s bis 999 h 59 min 59 s/ 0,0 min bis 9999 h 59,9 min	-
Steuereingang	Spannungsloser Eingang, Spannungseingang (universeller PNP/NPN-DC-Spannungseingang, AC/DC-Mehrspannungseingang)	Spannungsloser Eingang, Spannungseingang (universeller PNP/NPN-DC-Spannungseingang, AC/DC-Mehrspannungseingang)	Spannungsloser Eingang, Spannungseingang (universeller PNP/NPN-DC-Spannungseingang)
Rücksetzmöglichkeit	Externe (Rücksetzzeit: 0,02 s) und manuelle Rücksetzung	Externe (Rücksetzzeit: 0,02 s) und manuelle Rücksetzung	-
Leistungsaufnahme	ca. 0,3 W (Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung)	ca. 0,3 W (Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung)	ca. 0,3 W (Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung)
Steuerausgang	-	-	-
Spannungsversorgung für externe Geräte	-	-	-
Art der Anschlussklemmen	Schraubklemmen, optional Wire-Wrap-Klemmen	Schraubklemmen, optional Wire-Wrap-Klemmen	Schraubklemmen, optional Wire-Wrap-Klemmen
EMV-Normen	Entspricht EN50081-1, EN50082-2	Entspricht EN50081-1, EN50082-2	Entspricht EN50081-1, EN50082-2
Gewicht	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: ca. 65 g Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: ca. 60 g	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: ca. 65 g Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: ca. 60 g	Ausführung mit Hintergrundbeleuchtung: ca. 65 g Ausführung ohne Hintergrundbeleuchtung: ca. 60 g
Sicherheitsnormen	UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung
Seite Nr.	C-9	C-17	C-25

Zähler für Leiterplattenmontage	Summenzähler/Betriebsstundenzähler		Vorwählzähler/Zeitrelais
H7E□-N□P	H7GP	H7HP	H8GN
	<ul style="list-style-type: none"> • hellgrau • schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> • hellgrau • schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> • schwarz 
Aufwärts zählend	Aufwärts zählend	Reversibel zählend	Auf-/abwärts/reversibel zählend
3 V DC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 12 bis 24 V DC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 12 bis 24 V DC	24 V DC
7 oder 8	6	6 oder 8	Istwert: 4 Stellen Sollwert: 4 Stellen Bei Anzeige des Summenzählwerts: 8 Stellen
7-Segment-LCD-Anzeige	Hell-dunkel-invertierte 7-Segment-LCD-Anzeige mit roter Hintergrundbeleuchtung	Hell-dunkel-invertierte 7-Segment-LCD-Anzeige mit roter Hintergrundbeleuchtung	Hell-dunkel-invertierte 7-Segment-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
44,8 x 22,4 x 17,3 mm	48 x 24 x 80 mm	72 x 36 x 65,8 mm	48 x 24 x 80 mm
30 Hz oder 1 kHz	30 Hz/5 kHz	30 Hz/5 kHz	30 Hz oder 5 kHz
-	0,1 bis 99999,9 h/ 1 s bis 99 h 59 min 59 s	0,1 bis 99999,9 h/ 1 s bis 99 h 59 min 59 s	0,001 s bis 9999 h
Spannungsloser Eingang	Spannungsloser Eingang oder DC-Spannungseingang (umschaltbar)	Spannungsloser Eingang oder DC-Spannungseingang (umschaltbar)	Spannungsloser Eingang
Extern (Rücksetzzeit: 0,02 s), Ausschalten der Versorgungsspannung (0,5 s)	Externe und manuelle Rücksetzung Rücksetzzeit: 0,02 s (Betriebsstundenzähler), 0,02 s oder 0,001 s (Summenzähler)	Externe und manuelle Rücksetzung Rücksetzzeit: 0,02 s (Betriebsstundenzähler), 0,02 s oder 0,001 s (Summenzähler)	Externe Rücksetzung (Rücksetzzeit: 0,001 s / 0,02 s auswählbar), Ausschalten der Versorgungsspannung (0,5 s) und manuell
-	ca. 6,5 VA ca. 0,6 W	ca. 6,5 VA ca. 0,6 W	max. 1,5 W
-	-	-	Kontaktausgang: 1 Wechsler 3 A bei 250 V AC/30 V DC, ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)
-	50 mA bei 12 V DC	50 mA bei 12 V DC	-
Direkte Installation auf Platine oder Installation in 28-poligen Sockel	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Entspricht EN61326	Entspricht EN50081-2, EN50082-2	Entspricht EN50081-2, EN50082-2	Entspricht EN61326
ca. 20 g	ca. 76 g	ca. 106 g	ca. 80 g
UL, CSA, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, entspricht EN61010-1, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, entspricht EN61010-1, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung
C-31	C-45	C-51	C-61

Zähler

Klassifizierung	Vorwahlzähler	Auf-/Abwärtszählanzeige	Nockenschaltwerk
Modell	H7CX	K3NC	H8PS
Produktansicht			
Zählart	Auf-/abwärts/reversibel zählend/Drehzahl	Auf-/abwärts zählend	-
Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC 12 bis 24 V DC/24 V AC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz); 12 bis 24 V DC	24 V DC
Anzahl angezeigter Stellen	Istwert: 4 Stellen, Sollwert: 4 Stellen oder Istwert: 6 Stellen, Sollwert: 6 Stellen	5	3 (0° bis 359°)
Anzeige	Hell-dunkel-invertierte 7-Segment-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	7-Segment-LED-Anzeige	7-Segment-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (B x H x T mm)	48 x 48 x 64 bis 100 mm	96 x 48 x 130 mm	96 x 96 x 46 mm
Zählgeschwindigkeit	30 Hz oder 5 kHz Drehzahlmesser bis zu 10 kHz	Spannungsloser Kontakt (max. 30 Hz)	330 min ⁻¹ {U/min}
Zeitbereich	-		
Steuereingang	Spannungsloser Eingang, DC-Spannungseingang (NPN/PNP)	Spannungsloser Eingang	Empfängt Eingangssignale von einen speziellen Absolutwert-Encoder
Rücksetzsystem	Externe, manuelle und automatische Rücksetzung	Externe Rücksetzung (Rücksetzeit: max. 0,016 s)	-
Leistungsaufnahme	ca. 9,2 VA bei 264 V AC ca. 7,2 VA bei 26,4 V AC ca. 3,7 W bei 12 V DC	max. 15 VA (max. AC-Last, wenn alle Anzeigen leuchten) max. 10 W (max. DC-Last, wenn alle Anzeigen leuchten)	ca. 4 W
Steuerausgang	<u>Kontaktausgang:</u> 3 A bei 250 V AC/30 V DC <u>Transistorausgang:</u> NPN (offener Kollektor), 100 mA bei 30 V DC	<u>Kontaktausgang:</u> 5 A bei 250 V AC/5 A bei 30 V DC, ohmsche Last ($\cos\phi = 1$); 1,5 A bei 250 V AC/1,5 A bei 30 V DC, induktive Last ($\cos\phi = 0,4$, L/R = 7 ms) Kleinste verwendbare Last: 10 mA bei 5 V DC <u>Transistorausgang:</u> 12 bis 24 V DC +10 %/-15 %, max. 50 mA	Transistorausgang: Offener Kollektor max. 30 V DC max. 100 mA
Spannungsversorgung für externe Geräte	100 mA bei 12 V DC ± 10 %	80 mA bei 12 V DC ± 10 %	(An Drehgeber)
Art der Anschlussklemmen	Schraubklemmen Sockelanschluss (P2CF, P3G)	Schraubklemmen	Schraubklemmen
EMV-Normen	Entspricht EN61326	Entspricht EN50081-2, EN50082-2	Entspricht EN50081-2, EN50082-2
Gewicht	ca. 140 g	ca. 400 g	ca. 300 g
Sicherheitsnormen	UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, entspricht EN61010-1, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, CE-Kennzeichnung
Seite Nr.	C-87	C-131	C-155

Vorwählzähler	
H7CR	H7BR
	
Auf-/abwärts/reversibel zählend	Auf-/abwärts/reversibel zählend
100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 24 V AC / 12 bis 24 V DC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 24 V AC / 12 bis 24 V DC
6 oder 4	-5 bis 6
7-Segment-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	7-Segment-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
48 x 48 x 64 bis 100 mm	72 x 72 x 100 mm
30 Hz/1 kHz/5 kHz	30 Hz/1 kHz/5 kHz/10 kHz
-	-
Spannungsloser Eingang, DC- Spannungseingang	Spannungsloser Eingang, DC- Spannungseingang
Externe (Rücksetzzeit: 0,001 s, 0,02 s auswählbar), Ausschalten der Spannungsversorgung (0,5 s) (nur H7CR-8), manuelle und automatische Rücksetzung	Externe (Rücksetzzeit 0,001 s, 0,02 s auswählbar), manuelle und automatische Rücksetzung
ca. 6,6 VA	ca. 10 VA bei 50 Hz, 240 V AC; ca. 6 W bei 24 V DC
Kontakt: 3 A bei 250 V AC, ohmsche Last ($\cos\phi = 1$); Transistorausgang: Offener Kollektor: max. 100 mA bei 30 V DC; Restspannung: max. 2 V DC	Kontakt: 3 A bei 250 V AC, ohmsche Last ($\cos\phi = 1$); Transistorausgang: Offener Kollektor: max. 100 mA bei 30 V DC; Restspannung: max. 2 V DC
100 mA bei 12 V DC, 50 mA bei 24 V DC	160 mA bei 12 V DC $\pm 10\%$; 80 mA bei 24 V DC $\pm 10\%$
Schraubklemmen Sockelanschluss (P2CF, P3G)	Schraubklemmen
Entspricht EN50081-2, EN50082-2	Entspricht EN50081-2, EN50082-2
ca. 120 g bis 230 g	ca. 270 g
UL, CSA, entspricht EN61010-1, CE-Kennzeichnung	UL, CSA, entspricht EN61010-1, CE-Kennzeichnung
Dieses Produkt ist im Katalog nicht näher beschrieben. Wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an den OMRON-Vertrieb oder laden Sie die Daten von der Website www.eu.omron.com herunter.	