

endrich news

www.endrich.com



Alles Brexit oder was?

Liebe Leser,
wenn Sie diese Zeilen lesen, wissen Sie bereits, ob sich England zum Austritt aus der EU entschieden hat, oder verbleiben möchte.

Wenn man sich für den Austritt entschieden hat, gibt es einen Verhandlungsspielraum von zwei Jahren, innerhalb dessen der Austritt besprochen und reguliert werden soll. Ob es dann vollzogen wird, ist sicherlich fraglich. Es würde aber auch weitere Begehrlichkeiten in anderen Ländern wecken, denn wenige Tage nach der Volksabstimmung in England finden Neuwahlen in Spanien statt, und dort liebäugelt man auch mit einem Austritt.

Warum kommt es jetzt zu diesen separatistischen Tendenzen? Es ist sicherlich richtig, dass man bei der Gründung der EU bei aller Euphorie über den beendeten Krieg und das unsagbare Leid, das damit verbunden war, nur noch eines wollte: Frieden. Aber dies ist jetzt 70 Jahre her und die nach 1945 Geborenen wissen gar nicht, was es bedeutet, in einem Krieg zu leben. Wir alle hatten nach Kriegsende nur einen Wunsch: Nie wieder Krieg und endlich Beendigung der Feindschaft mit unseren Nachbarn. Jahrhunderte lang gab es in Europa Kriege,

Eroberungskriege, Machtgelüste der Regierenden. Aber genutzt hat es in Wirklichkeit keinem. Die kaiserlich königliche österreichische Donau-Monarchie ist von der Bildfläche verschwunden, Polen wurde mehrfach auf der Landkarte verschoben, als Russland den Ost-Teil von Polen annektierte oder Deutschland Polens westliche Gebiete. Einen wirklichen Nutzen hat keiner gezogen. Deshalb war es allerhöchste Zeit und eine Großtat von de Gaulle und Adenauer, endlich Frieden zwischen den sogenannten „Erbfeinden“ zu schließen. Es entstand der Wunsch, die Vereinigten Staaten von Europa zu gründen, was nach einigen Jahren 1958 schließlich in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft seinen Abschluss fand. 1993 wurde die EWG in Europäische Union umbenannt.

Vielleicht war man bei der Konstruktion und der Festlegung der Gemeinsamkeiten zu optimistisch bei der Annahme, man könne die Völker Europas unter einen Hut zwingen. Unsere Mentalitäten sind einfach zu unterschiedlich. Angefangen von den Sprachen bis hin zu Lebensgewohnheiten, haben wir ein buntes Gemisch von Menschen mit unterschiedlichen Lebenszielen und genereller Einstellung zum Leben. Und nun wurde in Brüssel eine Zentralregierung geschaffen, die sich gewaltig aufblähte und meinte, sie sollte alles innerhalb der EU regulieren. Das hat Hohn und Spott erzeugt, wie zum Beispiel die Normung der Krümmung von Bananen und Gurken.

Fortsetzung Seite 2



Dr. Christiane Endrich, Geschäftsführerin

Auf der anderen Seite hat sie viele Vorteile gebracht wie die Niederlassungsfreiheit und freie Berufswahl in allen Ländern, die Freizügigkeit des Reisens, den gemeinsamen Markt und schließlich die gemeinsame Währung, den Euro. Deutschland hat z.B. große jährliche Zahlungen an die EU geleistet, mit denen in schwächeren Ländern der Aufbau von Straßen und Infrastruktur-Maßnahmen finanziert wurden. Es wurde eine Solidargemeinschaft geschaffen, die heute der jüngeren Generation nicht verständlich genug ist. Warum sollen wir mit unserem Geld spanische Banken retten usw.?

In den einzelnen Ländern haben sich nationalistische Tendenzen in Parteigründungen gebildet, die die Vereinheitlichung Europas nicht mehr akzeptieren. Die Spitzen dieser Parteien haben es abgelehnt, die Regulierungswut aus Brüssel zu akzeptieren und dem Volk eine eigene Parteipolitik gepredigt, die völlig konträr zu der Politik des EU Parlamentes verläuft. Es sind vor allem die sozialen Aspekte, die uns heute auseinander dividieren. Zum Beispiel die wöchentliche Arbeitszeit, der Arbeitslohn, Kündigungsschutz usw. Dass die Welt von 2016 eine andere ist als die von 1945, hat man vielfach vergessen, und die vielen Vorteile der EU nimmt man als selbstverständlich an. Vor allem die südeuropäischen Staaten haben ihre Ausgaben unmaßig erhöht, um ihren Völkern soziale Leistungen zu geben, die sie nicht mehr finanzieren können, aber für Wählerstimmen nützlich waren. Man hat völlig übersehen, dass wir alle im 21. Jahrhundert von dem freien Handel leben. Deutschland ist

in Folge seiner starken Industrie zu einem immer stärkeren Industriestaat aufgestiegen, was sicherlich auch der Disziplin unserer Politiker und Gewerkschaften zu verdanken ist. Aber unsere Nachbarn (Italien, Spanien, Frankreich) haben leider in dieser Hinsicht nicht mitgezogen und die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen in ihren Ländern der Neuzeit, dem Welthandel und der internationalen Konkurrenz nicht angepasst. Deutschland lebt vom Export! Unser Wohlstand begründet sich in dem gewaltigen Export, den wir jährlich realisieren, der aber nur möglich ist, weil wir bereits mit der Schulbildung und der Ausbildung von Jugendlichen weltweite Maßstäbe gesetzt haben. Anders kann man die sozialen Unterschiede unserer Nachbarländer und die hohe Jugendarbeitslosigkeit in Italien, Spanien, Frankreich nicht erklären. Es wurde viel versäumt. Leider wurde den Menschen dieser Länder nicht vermittelt, dass sozialer Wohlstand nur mit harter Arbeit verbunden ist.

Vielleicht wären diese Brexit-Tendenzen Anlass für die Politiker aller Länder nachzudenken, ob man jenseits parteipolitischer Interessen nicht versuchen sollte, aus Europa doch noch eine echte Wirtschaftsgemeinschaft zu formen. Ein weiterwursteln wie bisher hat keine Zukunft und führt zum sozialen Abstieg dieser Länder.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr W. Endrich

Elektronik-Leserwahl: „Distributor des Jahres 2016“

Zum 10. Male ruft die Fachzeitschrift Elektronik ihre Leser zur Wahl „Distributor des Jahres“ auf. In Zusammenarbeit mit dem FBDi wurden in diesem Jahr die Kategorien überarbeitet und erweitert, um sie an die Trends der letzten Jahre - z. B. Industrie 4.0 oder Internet der Dinge - anzupassen.

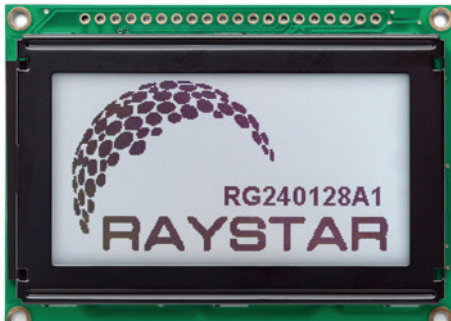
Wer hat die beste Auswahl, wer den besten Service? Bewerten Sie Ihre Handels- und Logistikpartner. Geben Sie Ihre fachkundige Meinung bis zum 22. Juli 2016 ab!

Wir würden uns freuen, wenn Sie an dieser Wahl teilnehmen und Ihre Erfahrungen mit uns beurteilen würden. Wählen Sie Ihren Spitzenreiter und gewinnen Sie attraktive Preise!

Alles Weitere erfahren Sie über diese Internetadresse: www.elektroniknet.de/distribution/sonstiges/artikel/130499

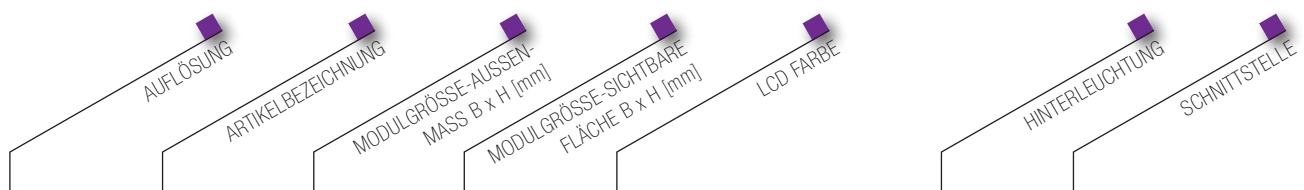
Vielen Dank!

LC-DISPLAYS, GRAFISCH (COB)



Raystar Optronics bietet ein großes Standardprogramm an grafischen LC-Displays.

Größe, Auflösung, Farbe, LCD-Technologie und Hinterleuchtungsarten können ebenfalls zusammengestellt werden.



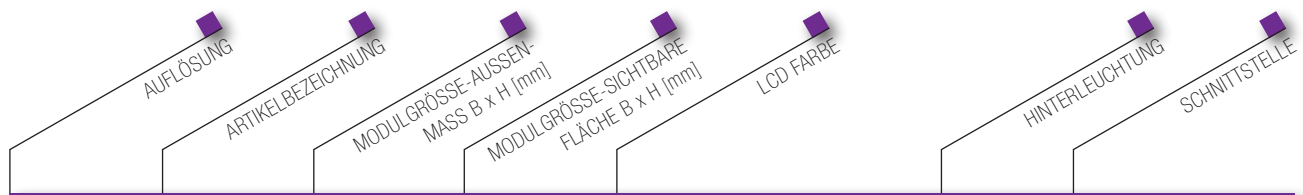
LC-DISPLAYS, GRAFISCH (COB)

				STN Grey	STN Y-G	STN Blue	FSTN	None	LED	
122 x 32	RG12232A/A1	84.0 x 44.0	60.0 x 18.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232A2	84.0 x 44.0	60.0 x 18.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
122 x 32	RG12232B	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	•	•			•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232B1	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	•	•			•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232B2	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	•	•			•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232B3	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	•	•		•	•		6800/SPI
122 x 32	RG12232C/C4	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	•	•		•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232C1	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	•	•		•	•		6800/8080
122 x 32	RG12232C2	59.0 x 32.1	52.0 x 15.0	•	•		•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232C3	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	•	•		•	•	•	6800
122 x 32	RG12232D	77.8 x 27.2	60.0 x 18.0	•	•		•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232E	80.0 x 36.0	60.0 x 18.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232E1	80.0 x 36.0	60.0 x 18.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
122 x 32	RG12232P	80.0 x 36.5	64.0 x 17.9		•		•		•	6800/8080
128 x 64	RG12864A	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864A2	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	
128 x 64	RG12864B	75.0 x 52.7	58.8 x 31.4	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864B2	75.0 x 52.7	60.0 x 32.6	•	•	•	•	•	•	
128 x 64	RG12864C	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864C1	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	•	•	•	•	•	•	
128 x 64	RG12864C4	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	•	•	•	•	•	•	8080
128 x 64	RG12864C5	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	•	•	•	•	•	•	8080
128 x 64	RG12864D	80.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864E	113.0 x 53.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864F	95.5 x 50.2	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
128 x 64	RG12864G1	89.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•		•	•	8080
128 x 64	RG12864H/H1	54.0 x 50.0	43.5 x 29.0	•	•		•	•		6800
128 x 64	RG12864J	83.0 x 52.7	60.0 x 32.6	•				•	•	6800/SPI
128 x 64	RG12864K	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
128 x 64	RG12864L	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
128 x 128	RG128128A	85.0 x 100.0	62.0 x 62.0	•	•	•	•		•	8080
128 x 128	RG128128B	72.5 x 69.9	50.0 x 49.0	•	•	•		•	•	6800
128 x 128	RG128128B1	65.5 x 70.0	50.0 x 49.0	•	•	•		•	•	8080

LC-DISPLAYS, GRAFISCH (COB)

LC-DISPLAYS, GRAFISCH (COB)				STN Grey	STN Y-G	STN Blue	FSTN B/W	None	LED	
AUFLÖSUNG	ARTIKELBEZEICHNUNG	MODULGRÖSSE-AUSSEN- MASS B x H [mm]	MODULGRÖSSE-SICHTBARE FLÄCHE B x H [mm]							
128 x 128	RG128128H	92.0 x 106.0	73.0 x 73.0			•			•	8080
128 x 128	RG128128I	72.5 x 69.9	50.0 x 49.0	•	•	•	•		•	8080
144 x 32	RG14432A	85.0 x 36.0	66.0 x 16.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
144 x 32	RG14432B	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	•	•	•	•	•	•	6800
144 x 32	RG14432C	84.0 x 44.0	66.0 x 16.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
144 x 32	RG14432D	85.5 x 30.0	66.0 x 16.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
144 x 32	RG14432E	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
160 x 32	RG16032A	85.2 x 55.0	74.00 x 22.0	•	•	•		•	•	6800/8080
160 x 32	RG16032B	85.2 x 55.0	74.0 x 22.0	•	•	•		•	•	6800/SPI
160 x 32	RG16032C	85.2 x 55.0	72.0 x 22.0	•	•	•	•		•	6800/8080
160 x 32	RG16032E	122.0 x 44.0	99.0 x 24.0	•	•	•			•	6800/SPI
160 x 32	RG16080B	100.0 x 55.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
160 x 80	RG16080B1	100.0 x 54.0	72.0 x 40.0		•	•	•		•	8080
160 x 80	RG16080C	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	•	•	•	•	•	•	6800
160 x 80	RG16080D	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0				•		•	8080
160 x 128	RG160128A	129.0 x 102.0	101.0 x 82.0	•	•	•	•	•	•	8080
160 x 128	RG160128A1	129.0 x 102.0	101.0 x 82.0	•	•	•	•		•	8080
160 x 128	RG160128B	150.0 x 112.0	101.0 x 82.0	•	•	•	•		•	8080
160 x 160	RG160160A	89.2 x 85.0	62.0 x 62.0	•	•	•	•	•	•	Kein Controller
160 x 160	RG160160B	85.0 x 100.0	62.0 x 62.0	•	•	•	•	•	•	6800
160 x 160	RG160160D	85.0 x 100.0	62.0 x 62.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
192 x 32	RG19232A	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
192 x 32	RG19232A1	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
192 x 64	RG19264A	120.0 x 62.0	102.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	6800
192 x 64	RG19264A1	130.0 x 65.0	102.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	6800
192 x 64	RG19264B	150.0 x 62.5	123.5 x 43.0	•	•	•	•	•	•	6800
192 x 64	RG19264C	100.0 x 60.0	84.0 x 31.0	•	•	•	•	•	•	6800
192 x 64	RG19264D	100.0 x 60.0	84.0 x 31.0		•	•	•		•	6800
192 x 128	RG192128A	102.3 x 86.0	78.5 x 55.0	•	•		•	•	•	6800
192 x 128	RG192128B	98.0 x 86.0	78.5 x 55.0	•	•	•	•	•	•	6800
192 x 128	RG192128C	102.3 x 86.0	78.5 x 55.0		•		•		•	8080
192 x 128	RG192128D	98.0 x 86.0	78.5 x 55.0		•		•		•	8080
202 x 32	RG20232A	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
202 x 32	RG20232A1	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
240 x 64	RG24064A	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 64	RG24064A1	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	6800
240 x 64	RG24064A2	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 64	RG24064A3	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
240 x 64	RG24064A4	180.0 x 65.0	132.6 x 39.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 64	RG24064A5	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	
240 x 64	RG24064B	180.0 x 72.0	133.0 x 39.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 128	RG240128A	170.0 x 103.5	132.0 x 76.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 128	RG240128A1	170.0 x 93.6	128.0 x 75.0	•	•	•	•	•	•	Kein Controller
240 x 128	RG240128B	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 128	RG240128B1	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	•	•	•	•	•	•	8080
240 x 128	RG240128B2	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	•	•	•	•	•	•	6800
240 x 128	RG240128F	140.0 x 82.0	114.0 x 64.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080
240 x 128	RGZ240128B	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	•					•	

LC-DISPLAYS, ALPHANUMERISCH & GRAFISCH (COG)



LC-DISPLAYS (COG), ALPHANUMERISCH/GRAFISCH

				STN Grey	STN Y-G	STN Blue	FSTN B/W	None	LED	
16 x 2	RX1602A1	72.1 x 29.6	61.0 x 15.1	•	•				•	
16 x 2	RX1602A2	72.1 x 29.6	61.0 x 15.1	•	•	•	•	•	•	6800/SPI
16 x 2	RX1602A3	74.2 x 25.5	61.0 x 15.1	•	•	•	•	•	•	I ² C
16 x 2	RX1602A4	62.8 x 23.0	51.5 x 12.2	•	•	•	•	•	•	I ² C
16 x 2	RX1602A5	51.2 x 20.7	40.0 x 10.0	•	•	•	•	•	•	I ² C
16 x 2	RX1602B	85.0 x 30.0	76.0 x 18.0	•	•		•		•	I ² C
20 x 2	RX2002A	74.2 x 25.2	61.0 x 15.1	•	•	•	•	•	•	I ² C
20 x 4	RX2004A	74.3 x 36.4	60.5 x 22.18	•	•	•	•	•	•	I ² C
24 x 2	RX2402A	86.2 x 24.7	72.3 x 11.84	•	•	•	•	•	•	I ² C
128 x 64	RX12864A1	60.1 x 44.5	54.6 x 32.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080/SPI
128 x 64	RX12864B	89.7 x 49.8	69.0 x 36.5	•	•	•	•		•	6800/8080/SPI
128 x 64	RX12864C2	55.2 x 39.8	45.2 x 27.0	•	•	•	•		•	6800/8080/SPI
128 x 64	RX12864D2	90.0 x 52.8	70.7 x 38.8	•	•	•	•	•	•	6800/8080/SPI
128 x 64	RX12864D3	80.0 x 54.0	70.7 x 38.8	•	•	•	•		•	6800/8080/SPI
128 x 64	RX12864H	80.0 x 54.0	70.7 x 38.8	•	•	•	•	•	•	6800/8080/SPI
144 x 64	RX14464A5	80.0 x 54.0	70.7 x 38.8			•			•	6800/8080/SPI/I ² C
160 x 160	RX160160A	83.8 x 76.5	60.0 x 60.0	•	•	•	•		•	6800/8080
160 x 160	RX160160B	82.2 x 77.5	60.0 x 60.0	•	•	•	•		•	6800/8080
240 x 64	RX24064A1	142.5 x 51.7	130.2 x 37.6			•	•	•	•	6800/8080/SPI
240 x 64	RX24064B	142.5 x 51.7	129.0 x 37.6			•	•		•	6800/8080/SPI
240 x 64	RX24064C	111.4 x 45.5	106.2 x 31.2			•	•		•	6800/8080/SPI
240 x 64	RX24064D	86.2 x 39.3	80.8 x 24.8			•	•		•	6800/8080/SPI
240 x 128	RX240128A	98.7 x 67.7	92.0 x 53.0	•	•	•	•	•	•	6800/8080/SPI
240 x 160	RX240160A	93.0 x 64.2	78.5 x 47.5	•	•		•		•	6800/8080
320 x 240	RX320240A	160.0 x 109.0	120.0 x 90.0	•		•	•	•	•	Kein Controller

Technische Änderungen vorbehalten!

6V, 3A, SYNCHRON-, STEP-DOWN-KONVERTER MIT I²C-SCHNITTSTELLE

Der **MP8843** ist ein Hochfrequenz-Synchron-Step-down-Schalter mit einer I²C-Steuerschnittstelle.

Der MP8843 arbeitet im Eingangsspannungsbereich von 2.6V bis 6V und besitzt eine Stromverträglichkeit von bis zu 3A mit hervorragender Last- und Netzregelung.

Die Constant-On-Time (COT)-Steuerung sorgt für schnelles Einschwingverhalten, hohe Lichtlasteffizienz und erleichtert die Schleifenstabilisierung.

Die I²C-Schnittstelle ermöglicht die Schnittstellengeschwindigkeit für die Kommunikation von bis zu 3.4 Mbps. Sie steuert die Ausgangsspannung von 0,6V bis 1,1V mit 3.9 mV-Spannungsstufen. Außerdem steuert sie die Anstiegsgeschwindigkeit der Ausgangsspannung und erlaubt die Auswahl eines 'Energiesparmodus' entsprechend den Anwendungsanforderungen.

Schutzfunktionen umfassen internen Soft-Start (SS), Überstromschutz (OCP) und Übertemperaturschutz (OTP).

Der MP8843 erfordert nur eine geringe Anzahl von externen Komponenten, die leicht verfügbar sind.

Der MP8843 ist im extrem kleinen QFN-12-Gehäuse untergebracht.

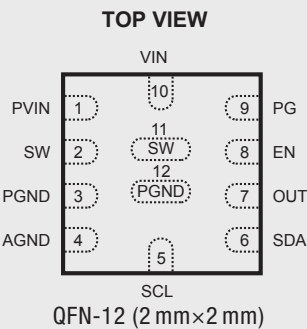
EIGENSCHAFTEN

- » Constant-On-Time Control Modus
- » I²C kompatible Schnittstelle von bis zu 3.4 Mbps
- » Programmierbare Ausgangsspannung von 0,6V bis 1,1V in 3.9 mV Schritten
- » Power-Good-Indikator
- » Programmierbare Schaltfrequenz von 1 MHz bis 2 MHz
- » Programmierbare Anstiegsgeschwindigkeit des Spannungsüberganges
- » QFN-12-Gehäuse

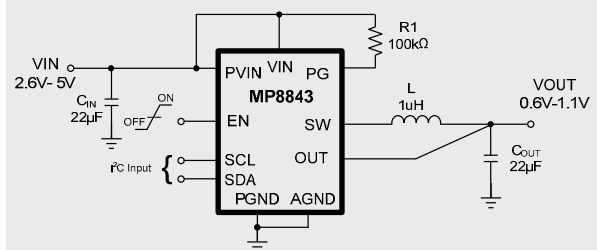
ANWENDUNGEN

- » Prozessorversorgung
- » Mikrowandler
- » Speicherlaufwerke
- » Tragbare Geräte mit Batteriebetrieb

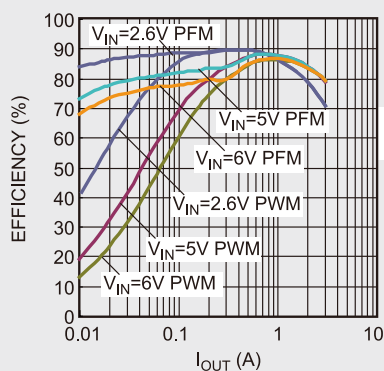
PINBELEGUNG MP8843



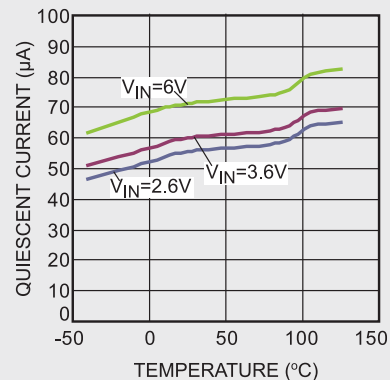
TYPISCHE ANWENDUNG MP8843



EFFIZIENZ VS. LAST



RUHESTROM VS. TEMPERATUR



AC/DC SCHALTREGLER MIT INTEGRIERTEM 900 V MOSFET – HF900

Der **HF900** ist ein Flyback-Regler mit einem integrierten 900V-MOSFET. Mit einer äußerst geringen Anzahl externer Komponenten, bietet der HF900 eine hervorragende Leistungsregelung in AC/DC-Anwendungen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, wie z. B. intelligente Zähler, große Geräte, industrielle Steuerungen und Produkte, die durch instabile Wechselstromnetze mit Strom versorgt werden.

Der Regler nutzt die Peak-Current-Mode-Steuerung mit hervorragendem Einschwingverhalten und einfacher Schleifenkompensation. Wenn die Ausgangsleistung unter ein bestimmtes Niveau fällt, wechselt der Regler in den Burst-Modus, um den Standby-Stromverbrauch zu senken. Der monolithische 900V-Prozess von ermöglicht es, den Übertemperaturschutz (OTP) auf dem gleichen Siliziumchip des 900V-Leistungsfet zu positionieren und bietet präzisen Wärmeschutz. Außerdem bietet es die komplette Serie von Schutzfunktionen wie Vermeidung von VCC-Unterspannungen, Überlastschutz, Überspannungsschutz und Kurzschlusschutz.

Der HF900 wurde entwickelt, um elektromagnetische Störungen für die drahtlose Kommunikation in der Haus- und Gebäudeautomation zu minimieren.

Die Betriebsfrequenz wird mit einem einzigen externen Widerstand programmiert und die abgestrahlte Energie der Stromversorgung kann so eingestellt werden, um Interferenzen mit drahtloser Kommunikation zu vermeiden. Zusätzlich zur programmierbaren Frequenz verfügt der HF900 eine Frequenz-Jittering Funktion, die nicht nur den Geräuschpegel stark reduziert, sondern auch die Kosten des EMI-Filter.

Der HF900 ist im SOIC14-11 und PDIP8-7EP Gehäuse lieferbar.

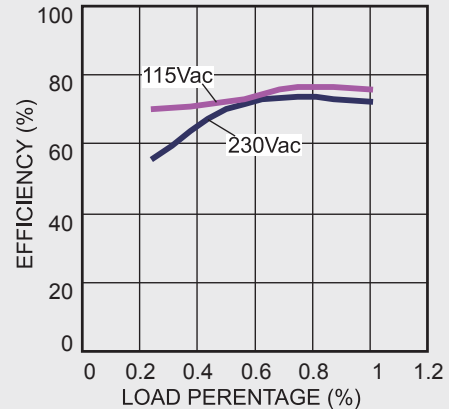
EIGENSCHAFTEN

- » Integrierter 13 Ω 900V-MOSFET und HV Anlaufschaltung bis 8W Nennleistung
- » Programmierbare feste Schaltfrequenz bis 300 kHz
- » Frequenz-Jitter-Funktion für verbessertes EMI-Verhalten
- » Alle Schutzfunktionen vorhanden inklusive programmierbare VAC Überspannungsschutz
- » Genauer Übertemperaturschutz: Temperaturmessung und Steuerung integriert auf MOSFET
- » PRO für programmierbare Input Line OVP

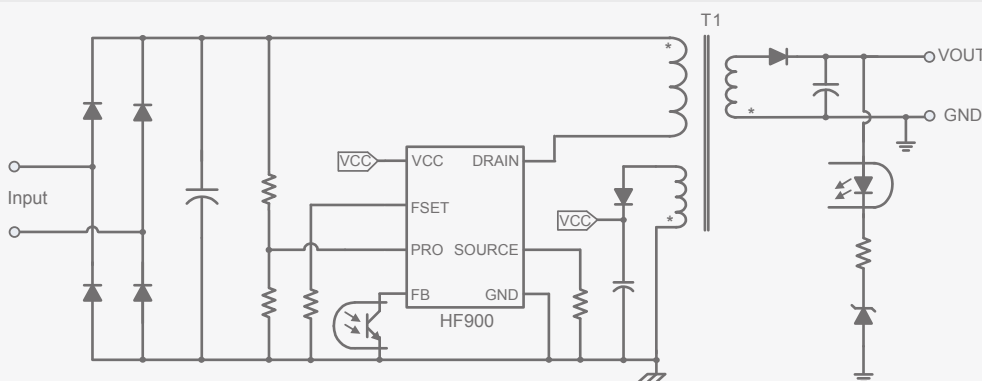
VORTEILE

- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Niedrige EMI
- » Geringe Kosten
- » Geeignet für Leistungsmesser-Anwendungen
- » Ermöglicht es dem Kunden, Frequenzstörungen mit anderen Schaltungen auf einfache Weise zu vermeiden

EFFIZIENZ VS. LAST

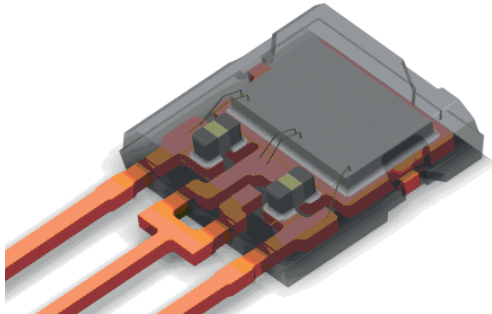


TYPISCHE ANWENDUNG HF900



Lieferbar im
PDIP8-7 EP
und
SOIC14-11
Gehäuse

INNOVATIVE HALLSENSOR-LÖSUNG MIT INTEGRIERTEN KONDENSATOREN



Die auf dem Hall-Effekt basierenden Direktwinkelsensoren HAC37xy von Micronas eignen sich zur mehrdimensionalen Magnetfeldmessung für Automobil- und Industrieanwendungen.

Das für diesen Sensortyp entwickelte TO92UF-Gehäuse integriert einen HAL37xy-Sensorchip auf Basis der Micronas 3D HAL-Technologie und zwei Kondensatoren mit jeweils 100nF.

Alle HAC37xy-Sensoren verwenden zur Magnetfelddetektion eine sogenannte Pixelzelle, die aus zwei vertikalen (B_x , B_y) und einem horizontalen Hall-Element (B_z) besteht. Diese Pixelzelle ermöglicht die gleichzeitige Messung der drei Magnetfeldvektor-Komponenten. Die vertikalen Hall-Elemente erfassen die parallel zur Sensorfläche verlaufenden Magnetfeldlinien, während das horizontale Hall-Element die auf die Chip-Oberfläche senkrecht auftreffende Komponente detektiert. Die Fähigkeit, die relative Magnetfeldstärke beider Komponenten zu bestimmen, ist der Schlüssel zur hoch präzisen Winkelmessung.

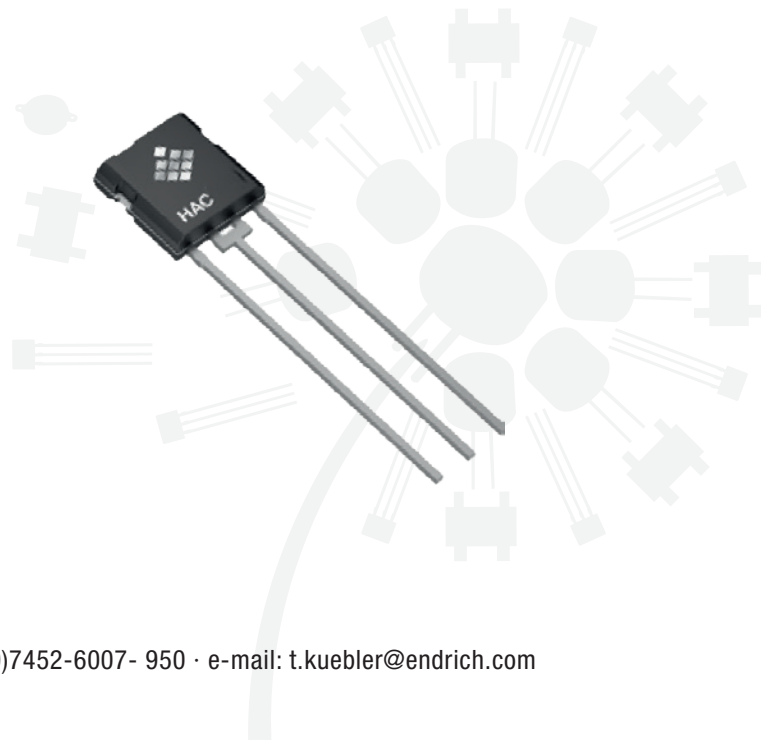
Der HAC37xy ermöglicht Winkelmessungen bis 360° und lineare Wegmessungen bis zu 40mm. Gleichzeitig erreichen die Sensoren eine ESD-Festigkeit von bis zu 8kV. Darüber hinaus

werden aufgrund der zwei Kondensatoren alle strengen EMV-Anforderungen erfüllt, wie z.B. die aktuelle Bulk Current Injection (BCI).

Das bedrahtete TO92UF-Gehäuse bietet die Möglichkeit, den Sensor direkt auf ein Stanzgitter zu schweißen oder zu löten. Dadurch kann auf eine Leiterplatte verzichtet werden, was zur Reduktion der Baugröße des Gesamtsystems als auch der Gesamtkosten beiträgt. Beispiele für leiterplattenfreie Modullösungen im Automotivebereich sind z.B. Anwendungen in Turboladern, AGR-Ventilen und Drosselklappen.

WEITERE PRODUKTEIGENSCHAFTEN/ INFORMATIONEN

- » Funktionale Sicherheit: ASIL-B ready
- » Analoge oder digitale (PWM / SENT / Triggered SENT) Schnittstelle
- » Muster verfügbar ab Mitte 2016
- » Geplanter SOP Anfang 2017



Für weitere Informationen ist zuständig: Fr. Kübler · Tel. +49(0)7452-6007- 950 · e-mail: t.kuebler@endrich.com

ZENTRALE

ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH · P.O.Box 1251 · D-72192 Nagold
T +49 (0) 7452 6007-0 · F +49 (0) 7452 6007-70
endrich@endrich.com · www.endrich.com

VERTRIEBSBÜROS IN EUROPA

Frankreich:

Paris: T +33/2 41 80 19 87 · france@endrich.com

Österreich & Slowenien

Wien: T +43/1 66 52 52 521 · austria@endrich.com

Ungarn:

Budapest: T +361 / 2 97 41 91 · hungary@endrich.com



Zertifiziert nach ISO 9001/14001

Bulgarien:

Sofia: T +359/2 874 30 49 · bulgaria@endrich.com

Rumänien:

Timisoara: T +40/356 11 41 88 · romania@endrich.com

Schweiz – Novitronic:

Zürich: T +41/44 306 91 91 · info@novitronic.ch

Spanien:

Barcelona: T +34/93 217 31 44 · spain@endrich.com