

Interaktiver Katalog ersetzt Katalogseiten

Honeywell Sensing and Control hat den PDF-Produktkatalog mit dem neuen **Interaktiven Katalog** ersetzt. Der **Interaktive Katalog** ist ein leistungsfähiges Suchwerkzeug, das die Suche nach Produktinformationen vereinfacht. Über den Interaktiven Katalog sind mehr Informationen zu Montage, Anwendungen und technischen Daten verfügbar als je zuvor.



**Klicken Sie auf dieses Symbol,
um den Interaktiven Katalog
zu testen.**

Sensing and Control

Honeywell Inc.

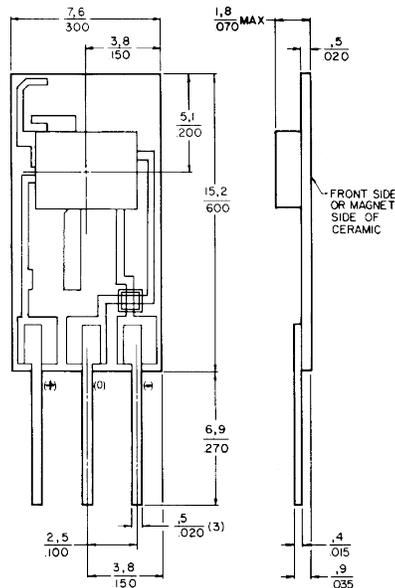
11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032



MONTAGEABMESSUNGEN (Nur zu Referenzzwecken)

SS9



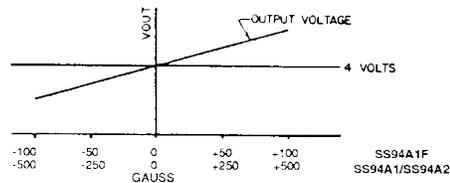
MERKMALE

- Einfacher P-schaltender Leistungsausgang oder stromliefernder, linearer Ausgang
- Verbesserte Temperaturstabilität
- Dreipolige In-line-Leiterplatten-Anschlüsse
- Standard 0,100" (2,54 mm) Befestigungsmittelpunkte
- Per Laser abgeglichene eingebaute Dünnschicht-Widerstände bieten hohe Empfindlichkeit und Temperaturengleich
- Flussbereich von ± 100 bis ± 2500 Gauss

BETRIEB

Das SS9 nutzt einen integrierten Hall-Effekt-Schaltkreis-Chip, der höhere Temperaturstabilität und Leistung bietet. Lasergetrimmte Dickschichtwiderstände auf dem Keramikträger sowie Dünnschichtwiderstände am integrierten Schaltkreis sorgen für eine beständige geräteunabhängige Empfindlichkeit und Kompensation bei Temperaturschwankungen.

TYPISCHE TRANSFEREIGENSCHAFTEN



Analog

BESTELLSCHLÜSSEL FÜR SS9

Katalognummer	SS94A1	SS94A1B	SS94A1E	SS94A1F	SS94A2	SS94A2C	SS94A2D
Hauptfunktion	Allg. Zweck	5-VDC-Betrieb	Geringe Abweichung	Hohe Empfindlichkeit	Rauschunterdrückung††	Rauschunterdrückung††	Rauschunterdrückung††
Versorgungsspannung (VDC)*	6,6 bis 12,6	4,5 bis 8,0	6,6 bis 12,6	6,6 bis 12,6	6,6 bis 12,6	6,6 bis 12,6	6,6 bis 12,6
Versorgungsstrom (mA)**	13 typ. max. 30	8 typ. max. 17,5	13 typ. max. 30	13 typ. max. 30	13 typ. max. 30	13 typ. max. 30	13 typ. max. 30
Ausgangsstrom (mA) Stromziehend oder Stromliefernd	max. 1	max. 1	max. 1				
Ansprechzeit (ms)	3 typ.	3 typ.	3 typ.				
Magnetdaten*** Spanne*	0,625 V _s	0,375 V _s	0,625 V _s	0,625 V _s	0,625 V _s	0,625 V _s	0,625 V _s
Bereich (Gauss)*	-500 bis +500	-500 bis +500	-500 bis +500	-100 bis +100	-500 bis +500	-1000 bis +1000	-2500 bis +2500
Empfindlichkeit (mV/Gauss bei 25 °C)	5,0 ± 0,1	1,875 ± 0,100	5,0 ± 0,1	25,0 ± 0,5	5,0 ± 0,1	2,50 ± 0,05	1,00 ± 0,02
Linearität† (% Spanne)	-0,8 typ. max. -1,5	-0,8 typ. max. -1,5	-0,8 typ. max. -1,5				
Vout (0 Gauss bei 25 °C)***	4,00 ± 0,04 V	2,50 ± 0,05 V	4,00 ± 0,04 V	4,00 ± 0,08 V	4,00 ± 0,04 V	4,00 ± 0,04 V	4,00 ± 0,04 V
Temperaturfehler (alle %s Referenz 25 °C Wert)*							
Null (%/°C)	± 0,02	± 0,025	± 0,01	± 0,10	± 0,02	± 0,0125	± 0,007
Verstärkung (%/°C)	± 0,02	± 0,025	± 0,02	± 0,02 -0,055	± 0,02	± 0,02	± 0,02

* -40° bis 125 °C.

MilliTesla = Gauss 10⁻¹

** Exklusive Last. Typisch bei 25 °C/Maximum bei -40 °C.

*** @ V_s = 5 V DC nur für SS94A1B/ @ V_s = 8 V DC für alle anderen.

† Abgeleitet von gerader Linie zwischen den Endpunkten.

†† Silberbeschichtung an der Keramikrückseite ist elektrisch mit - Klemme verbunden.

Spezifiziert mit einem 2,2KΩ-Widerstand, sofern nicht anders angegeben.

Nullspannung (Vout bei 0 Gauss) und Empfindlichkeit sind ratiometrisch zur Versorgungsspannung.

Informationen zu Magneten finden Sie auf Seite 25.

Hinweis zu Anwendungen: Der Ausgang ist an das obere Ende geklemmt. Die Klemmenspannung kann lediglich 9 VDC betragen. Der Ausgang übersteigt unabhängig von Feldstärke und Versorgungsspannung nicht die Klemmenspannung.