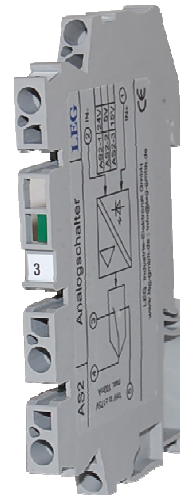


Analogschalter passiv

AS21

Merkmale:

- ohne Versorgungsspannung zu betreiben
- 1 Wechsler
- Kontaktbelastung +/- 1mV...240V AC/DC/ 100mA
- unbegrenzte Anzahl der Schaltspiele
- Statusanzeige im Ausgang
- Kontaktwiderstand typisch 26 Ohm
- Schaltzeiten, typisch 0,5/1,0ms
- für Tragschienenmontage TS35
- anreihbar über Steckbrücken
- Zugfederanschluss
- Bauform 6,2mm
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Beschreibung:

Die Geräte der Analogschalter Serie AS21 dienen zum verschleissfreien Schalten (ohne mechanische Kontakte) von sowohl sehr kleinen Signalen, wie Soll- oder Messwerte, als auch Spannungen bis 240V AC/DC und Strömen bis 100mA. Ein potentialtrennender Optokoppler steuert einen Wechsler an. Die Schaltkontakte sind Halbleiter, dadurch sind unendlich viele Schaltspiele möglich. Die Steuerspannung beträgt standardmäßig 5VDC oder 24VDC. Eine LED zeigt den Schaltzustand an.

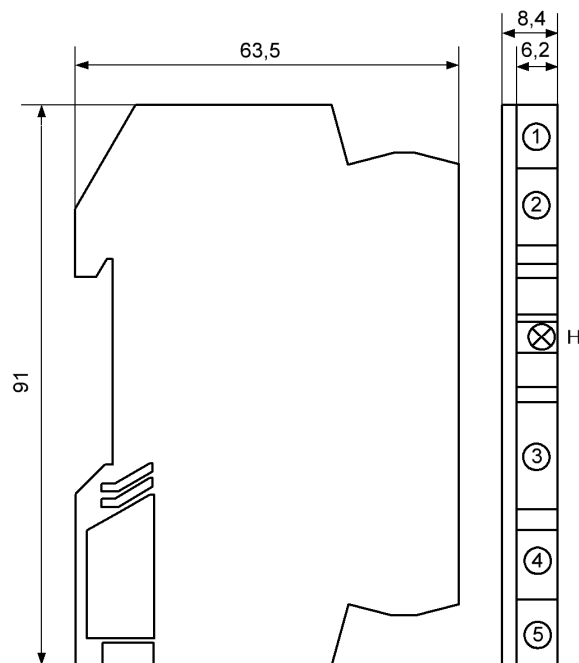
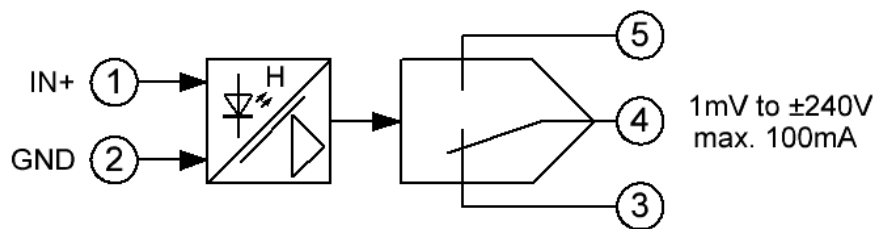
Anwendung:

MSR-Technik, Prozesstechnik, schalten sehr kleiner Signalen, wie Soll- oder Messwerte

Bestellschlüssel:

Eingang:

AS21-1	24VDC
AS21-2	5VDC



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : keine

Ansteuerung:

:	AS21-1	10...30VDC,	12...18,5mA
	AS21-2	4...10VDC,	9...19mA

Ausgänge:

Spannung	:	max. +/-240 V AC/DC		
Strom	:	0...100mA		
Ansprech- / Abfallzeit	:	typisch: < 0,5ms / < 1,0ms		
Kontaktwiderstand	:	typisch < 26 Ohm		
max. Schaltspiele	:	unbegrenzt		
Isolationsspannung	:	5kVAC		
Leckstrom	:		an 10V	an 50V
		N.O.	< 0,01µA	< 0,05µA
		N.C.	< 16µA	< 18µA

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur	:	-25...+70°C
Lagertemperatur	:	-35...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
Prüfspannung	:	2,5kVAC / 50Hz / 60 Sekunden / zwischen Eingang / Ausgang
		Bemessungsisolationsspannung: 300V AC/DC
		Basisisolierung, Überspannungskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN61010-1.
MTBF	:	1080 Jahre Mean Time Between Failures - gemäß EN 61709 (SN 29500).
		Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb
CE Konformität	:	EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4
		* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Gehäuse:

Abmessungen BxHxT	:	6,2mm Reihenklemmengehäuse, 6,2x63,5x91mm
Material	:	PA 6.6 / V2
Schutzart	:	IP20, mit Seitendeckel/Abschlussplatte
Anschluss	:	Federkraftanschluss 0,2 - 4mm ² , starr, 0,2 – 2,5mm, flexibel
		Kontaktbelastbarkeit mit Steckbrücken max. 24A
Befestigung	:	Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht	:	22g
Einbaulage/Montage	:	beliebig / anreihbar ohne Abstand

Sicherheitshinweise:



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Analogschalter nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Analogschalters zu achten.

Einbauhinweise:

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

Verdrahtungshinweise:

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

Beschränkte Garantie:

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur wenn:

1. das Produkt gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine unzulässigen Modifikationen oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

Änderungen vorbehalten:
