MEDER
electronic

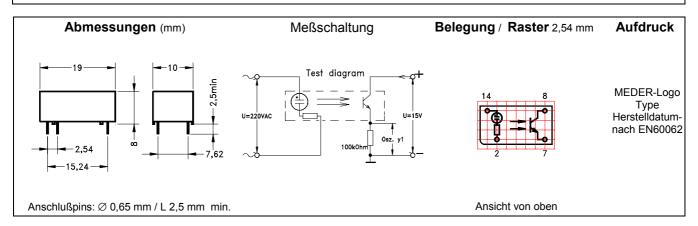
products for
fourowsa)...

Europa: +49 / 7731 8399 0 | Email: info@meder.com

USA: +1 / 508 539 0002 | Email: salesusa@meder.com

Asia: +852 / 2955 1682 | Email: salesasia@meder.com

Sachnummer: 5217630010 Optokopppler: 575-30-0



Hochisolierender Optokoppler zur direkten Übertragung von Wechselspannungssignalen.

Die Sendeseite des Kopplers kann direkt mit der Netzwechselspannung (220V) betrieben werden, da der entsprechend angepaßte Vorwiderstand bereits eingebaut ist.

Bei Nenn-Betriebsspannung steht am Ausgang ein Halbwellenspitzenwert von 5V an 100 k Ω zur Verfügung. Bei verminderter Betriebsspannung ist mit annähernd linearer Reduzierung des Ausgangssinals zu rechnen. Es ist zu beachten, daß nach einer längeren Betriebspause (>10h) eine Einschaltverzögerung auftreten kann, die bis ca. 2s bei Nennbetriebsspannung betragen kann.

Elektrische Kenngrößen bei 25°C

Sender	Bedingungen		Min.	Тур.	Max.	Einheit
Betriebsspannung		U _B	175	220	265	$V_{\rm eff}$
Ansprechspannung		U _{an}	40		100	V
Betriebsstrom		I _B			0,5	mA

Empfänger					
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung		U _{CE}	30		V
Emitter-Kollektor-Sperrspannung		U_{EC}	5		V
Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung		U _{CE Sat}		0,5	V
Kollektor-Dunkelstrom	U _{CE} = 15 V bei 25°C	I _{co}		0,2	μА

Koppler-Daten					
Luft-Kriechstrecke Ein-/Ausgang			8		mm
Isolationsspannung	>1 Minute	U _{IS}	4		kV AC
Isolationswiderstand	RH Ω 45%	R _{IS}	10 ¹⁰		Ω
Stoßspannung	nach IEC 60 (1,2 μs / 50 μs)	Us	6		kV
Grenzfrequenz	-3dB, $R_L = 1 \text{ k}\Omega$	f_{g}		8	kHz
Grenzfrequenz	-3dB, R_L = 100 kΩ	f _g		300	Hz
Koppelkapazität		C _K		0,5	pF
Lebensdauer	bei angegbenen Nenndaten			100'000	Std.

Allgemeine Daten				
Umgebungstemperatur	10°C/Minute max. Änderung	-40	85	°C
Lagertemperatur	10°C/Minute max. Änderung	-40	100	°C
Löttemperatur	5 sec. bei		260	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht		
Gehäusematerial		Kunststoff / p6g		
Verguss		Polyurethan		
Anschlußpins		Cu-Legierung verzinnt		
Sonstiges				

Kunde	Standardprodukt

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten

Datenblatt mit Rev. Nr.:

02 Vom: 28.01.08 Erstellt: W.Kovacs Freigabe durch: K.Olbrich Datum: 28.01.2008