



Products for tomorrow...

MEDER electronic AG
Robert-Bosch-Strasse 4
D 78224 Singen
Tel.: 07731-83990
Fax: 07731-839932
eMail: info@meder.com
Internet: www.meder.com

**Typen-
bezeichnung:** 575-30-0
Sachnummer: 5217630010

Abmessungen (mm)	Meßschaltung	Belegung / Raster 2,54 mm	Aufdruck
			MEDER-Logo Type Herstelldatum- nach EN60062
Anschlußpins: \varnothing 0,65 mm / L 2,5 mm min.		Ansicht von oben	

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 Ausgangssignals 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.	Typ.	Max.	Einheit
Betriebsspannung		U_B	175	220	265	V_{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	μA

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)	U_S	6			kV
Grenzfrequenz	-3dB, $R_L = 1 k\Omega$	f_g		8		kHz
Grenzfrequenz	-3dB, $R_L = 100 k\Omega$	f_g		300		Hz
Koppelkapazität		C_K		0,5		pF
Lebensdauer	bei angegebenen 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 verzinkt		
Sonstiges						

Kunde	Standardprodukt
-------	------------------------