

**Bezeichnung  
der Anschlüsse**

- 1 Masse
  - 2 Ausgang
  - 3 Freigabeeingang
  - 4 Betriebsspannung
- $U_{CC}$

Applikationsbeispiel: Schalten eines Optokopplers

Typstandard: TGL 38658

Bauform: SIL-4, Plastflachgehäuse (Bild 25)

Magnetisch betätigte kontaktlose Schalter mit zwei statischen gleichphasigen Ausgängen auf Basis "Hall-Effekt".

**Ausgewählte Kennwerte**

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	$U_{CC}$	B 451 G	4,75		27	V
	$U_{CC}$	B 452 G	4,75		18	V
	$U_{CC}$	B 453 G	4,75		5,25	V
Stromaufnahme	$I_{CC}$	$B \leq 75 \text{ mT}$			6	mA
	$I_{CC}$	$B \leq 5 \text{ mT}$			3	mA
Einschaltinduktion	$B_E$				75	mT
Ausschaltinduktion	$B_A$	B 451 G/B 452 G	10			mT
$U_{CC} = 5 \text{ V}$	$B_A$	B 451 G	5			mT
$U_{CC} = 27 \text{ V}$	$B_A$	B 452 G	5			mT
$U_{CC} = 15 \text{ V}$	$B_A$	B 453 G	5			mT
$U_{CC} = 5 \text{ V}$	$B_A$	B 453 G	5			mT
Hysterese	D		4		24	mT
Ausgangsstrom	$I_{OL}$				30	mA

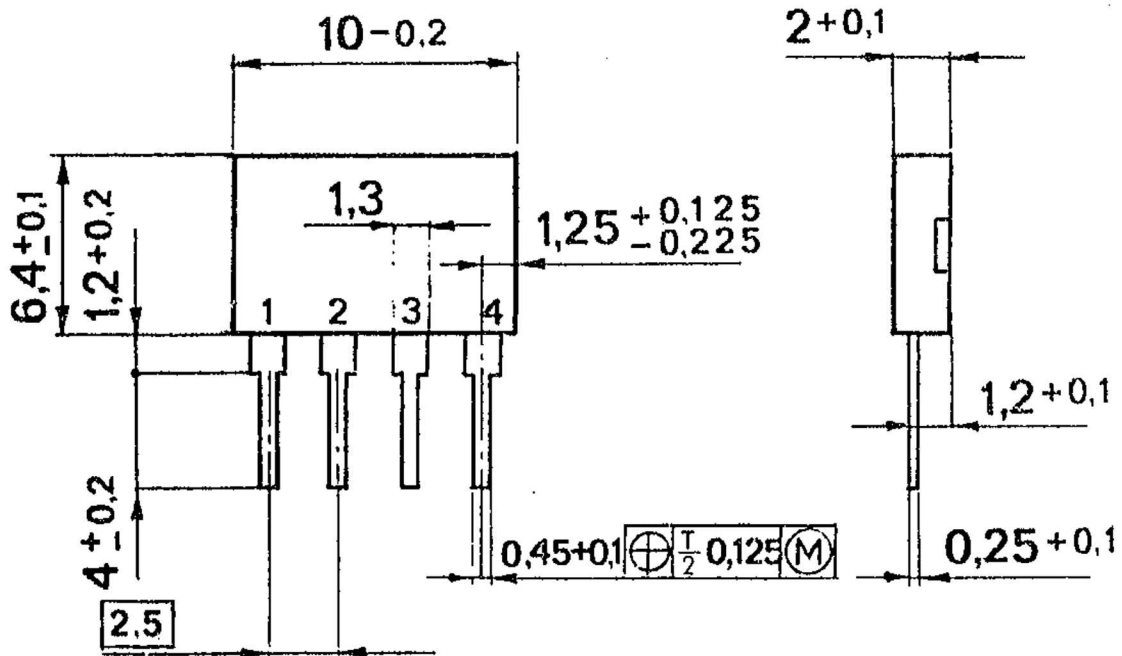


Bild 25 SIL-4

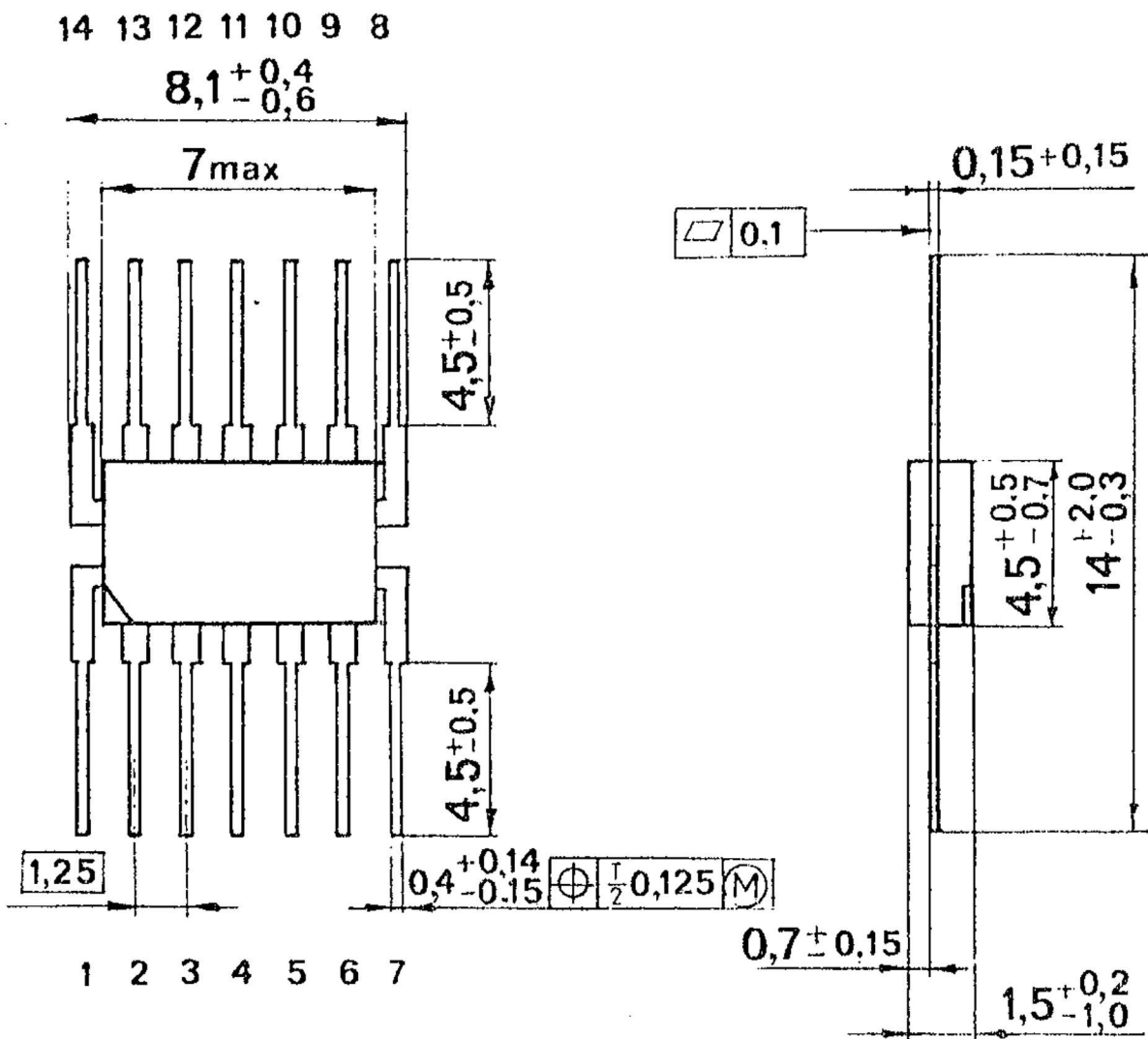


Bild 26

**B 451 G · B 452 G · B 453 G Hall-IC**

Magnetisch betätigte, kontaktlose Schalter mit zwei statischen gleichphasigen Ausgängen

---

Bauform 27

Anschlußbelegung

1	Masse	3	Ausgang Q2
2	Ausgang Q1	4	Betriebsspannung

**Grenzwerte**

		min.	max.		
Betriebsspannung	B 451 G	$U_{CC}$	-0,5	30	V
	B 452 G		-0,5	20	V
	B 453 G		-0,5	10	V
Ausgangsstrom je Ausgang		$I_o$		30	mA

**Betriebsbedingungen**

Betriebsspannung	B 451 G	$U_{CC}$	4,75	27	V
	B 452 G		4,75	18	V
	B 453 G		4,75	5,25	V
Umgebungstemperatur		$\vartheta_a$	0	70	°C

**Kennwerte  $U_{CC} = 5 V$** 

Stromaufnahme $B > B_E$		$I_{CC}$		6	mA
	$B < B_A$	$I_{CC}$		3	mA
Einschaltinduktion		$B_E$		75	mT
Ausschaltinduktion B 451 G, 452 G		$B_A$	10		mT
B 451 G bei $U_{CC} = 27 V$		$B_A$	5		mT
B 452 G bei $U_{CC} = 18 V$		$B_A$	5		mT
B 453 G bei $U_{CC} = 5 V$		$B_A$	5		mT
Hysterese		$\Delta B$	4	24	mT