

# AEG Photozelle

Fz 9012V

## Rotempfindliche Vakuumphotozelle

Red sensitiv vacuum photo-valve

Cellule photoélectrique à vide (sensible à la lumière rouge)

### Glasausführung

Glass type

Exécution verre

### Miniaturröhre

Pico 7

Socket B 7 G

### Kathode

Cathode

Cathode

Cäsium

### Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

### beliebig

any

quelconque

### Gewicht

Weight

Poids

0,007 kg

**a = Anode**

Anode

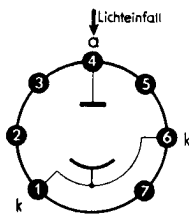
Anode

**k = Kathode**

Cathode

Cathode

↓ **Lichteinfall**  
Incidence of light  
Incidence de lumière



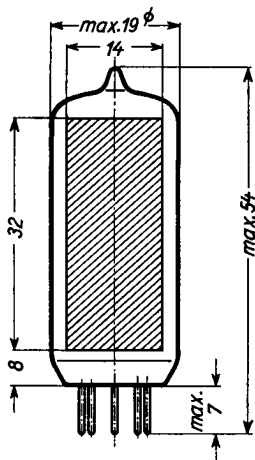
**Sockelschaltbild  
von unten gesehen.**  
Base connection  
viewed from below.  
Broches de la base,  
face à l'observateur.

**Die Anschlüsse 1 und 6 sind in der Fassung untereinander zu verbinden.**

To annex the points 1 and 6 in the mounting.

Interconnections 1 et 6 respectives à effectuer dans la douille.

Abmessungen }  
Dimensions } mm  
Dimensions }



**Freie Kontakte der Fassung dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.**

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

# AEG Photozelle

Fz 9012V

## Technische Werte

## Technical data

## Caractéristiques techniques

### Betriebswerte

Operating values

Valeurs d'utilisation

### Betriebsspannung

Operating voltage

Tension d'utilisation

$$U_b \left. \vphantom{U_b} \right\} 100 \text{ V}$$

### Empfindlichkeit

Sensitivity

Sensibilité

$$S \left. \begin{array}{l} \text{bei} \\ \text{at} \\ \text{à} \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} U_b = 100 \text{ V} \\ R_a = 1 \text{ M}\Omega \end{array} \right\} \approx 20 \mu\text{A/lm}$$

### Kathodenstrom-Scheitelwert

Cathode current (crest value)

Courant cathodique (valeur de crête)

$$I_{ksp} \left. \vphantom{I_{ksp}} \right\} \text{max. } 3 \mu\text{A}^*)$$

### Kathodenstrom-Mittelwert

Cathode current (average)

Courant cathodique (valeur moyenne)

$$I_k \left. \vphantom{I_k} \right\} \text{max. } 1,5 \mu\text{A}^*)$$

### Dunkelstrom

Dark current

Courant à l'état obscurci

$$I_d \left. \begin{array}{l} \text{bei} \\ \text{at} \\ \text{à} \end{array} \right\} U_B = 90 \text{ V} \left. \vphantom{I_d} \right\} < 0,05 \mu\text{A}$$

### Integrationszeit

Integration time

Temps d'intégration

$$\tau \left. \vphantom{\tau} \right\} \text{max. } 30 \text{ s}$$

### Kathodenfläche

Cathode surface

Surface cathodique

$$A \left. \vphantom{A} \right\} 2,5 \text{ cm}^2$$

### Kapazität

Capacity

Capacité

$$C \left. \vphantom{C} \right\} 1,1 \text{ pF}$$

### Lichtart

Measuring — lamp temperature

Température de la lampe de mesure

$$\left. \vphantom{Lichtart} \right\} 2850^\circ \text{ K}$$

### Maximum der spektralen Empfindlichkeit

Maximum spectral sensitivity

Sensibilité spectrale relative

$$\lambda \left. \vphantom{\lambda} \right\} 800 \text{ nm}$$

### Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Température ambiante

$$t_{amb} \left. \vphantom{t_{amb}} \right\} \text{max. } +50^\circ \text{ C}$$

\*) Angaben umseitig  
Particulars overleaf  
Données au verso

**Grenzwerte:** Nur bei intermittierendem Betrieb mit kurzer Einschalt-dauer.

**Limit values:** For intermittent operation with short "On" times.

**Valeurs limites:** Seulement à régime intermittent pour courte durée de service.

**Betriebsspannung**

Operating voltage  
Tension d'utilisation

$U_b$

max. 250 V

**Kathodenstrom-Scheitelwert**

Cathode current (crest value)  
Courant cathodique (valeur de crête)

$I_{ksp}$

max. 7,2  $\mu A^*$

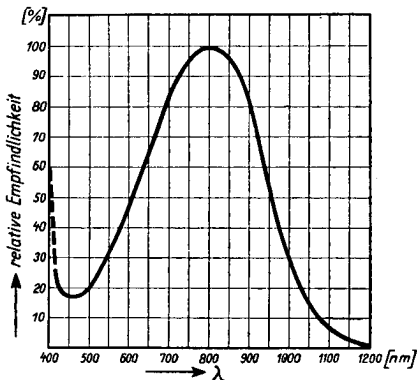
**Kathodenstrom-Mittelwert**

Cathode current (average)  
Courant cathodique (valeur moyenne)

$I_k$

max. 2,4  $\mu A^*$

**\*) Die Daten gelten nur bei Ausleuchtung der gesamten Kathodenfläche.**  
Data apply only when the total of the cathode surface is lighted.  
Données seulement valables pour éclairage de toute la surface de la cathode.



**Relative spektrale Empfindlichkeit der Photozelle**

Relative spectral sensitivity (colour response) of the photo-valve

Sensibilité spectrale relative de la cellule photoélectrique

**Dauernder Betrieb bei den Grenzwerten hat ein Absinken der Empfindlichkeit und Verkürzung der Lebensdauer zur Folge.**

Continuous operation at maximum values results in a drop in sensitivity and shorter life.

Un régime permanent aux valeurs limites provoque une diminution de la sensibilité et une vie plus courte.