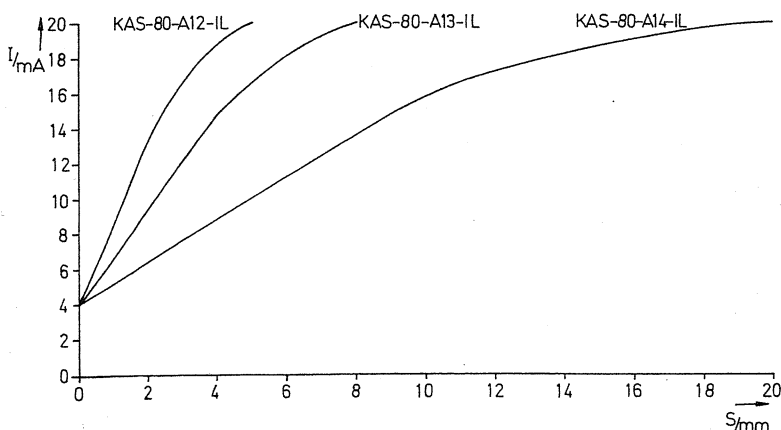


Kapazitive-Analog-Sensoren · capacitive-analogue-sensors

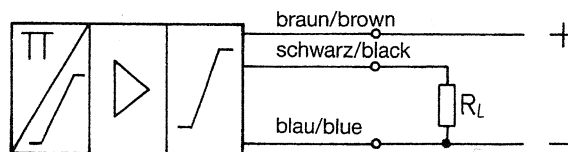
| Type | Arbeitsbereich Operating range | Bündiger Einbau Flush-mounting | Ø (mm) | Gehäuse/Housing L | Mat. |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| KAS-80-A12-IL | 0 ... 5 mm | ja / yes | M 12 x1 | 65 | PTFE / $\frac{Ms}{brass}$ |
| KAS-80-A13-IL | 0 ... 8 mm | ja / yes | M 18 x1 | 70 | PTFE / $\frac{Ms}{brass}$ |
| KAS-80-20-IL | 0 ... 10 mm | ja / yes | 22 | 70 | $\frac{Ms}{brass}$ |
| KAS-80-A14-IL | 0 ... 20 mm | ja / yes | M 30 x1,5 | 70 | PTFE / $\frac{Ms}{brass}$ |
| KAS-80-30-IL | 0 ... 30 mm | ja / yes | 30 | 70 | $\frac{Ms}{brass}$ |
| KAS-80-30-IL-M32 | 0 ... 30 mm | ja / yes | M 32 x1,5 | 70 | $\frac{Ms}{brass}$ |

Technische Daten / Technical data

| | | |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Speisespannung U_B | 12 ... 30 V- | Applied voltage DC |
| Empfohlene Speisespannung | 15 ... 24 V- | Applied voltage DC opt. |
| zul. Restwelligkeit nach DIN 41755 | $\leq 5 \%$ | Allowable ripple maximum |
| Leerlaufstromaufnahme bei 24 V | ca. 50 mA | Current (no load) |
| Ausgangsstrom I_A | 2,5 ... > 20 mA | Output current I_A |
| Arbeitsstrombereich | 4 ... 20 mA | Operating current range |
| LED-Anzeige grün $\triangle I_A$ | < 4 oder > 20 mA | LED-indication green $\triangle I_A$ |
| LED Anzeige rot $\triangle I_A$ | $\geq 4 \leq 20$ mA | LED-indication red $\triangle I_A$ |
| Lastwiderstand R_L | 0 ... 300 Ohm | Load resistance |
| Ausgangssignal | PNP-ANALOG | Output signal |
| Dauerkurzschlußfest | ja / yes | Short circuit protection |
| Schutzbeschaltung | eingebaut | Voltage surge protection |
| Verpolungsschutz | eingebaut | Polarity protection |
| Einschaltdauer | 100 % | Duty cycle |
| Zul. Umgebungstemperatur | 0 ... +60° C | Permitted ambient temperature |
| Schutzart nach DIN 40050 | IP 67 | Type of enclosure |
| Anschlußkabel | 2 m | Connection cable |
| Steckverbinder | auf Anfrage/on request | Plug-connection |



Anschlußbild/Connection:



Der Arbeitsbereich wird mit einer quadratischen, nicht geerdeten Steuerfahne aus St37, 1 mm Dicke, Kantenlänge gleich Durchmesser des Sensors ermittelt.

The operating range was obtained using a 1 mm thick square steel plate (St37), with a side length equal to the diameter at the sensor. The steel plate was not earthed.

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH · D-6840 Lampertheim
Gaußstraße 8-16 · Postfach 17 30 · West-Germany
Tel.: 06206/5007-0 · Telex: 466916 rie d · Fax: 06206/3699