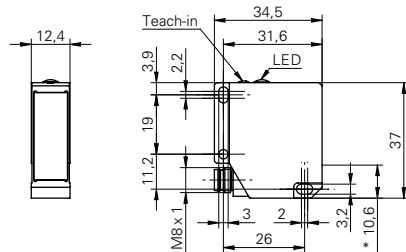


## Distanz-Sensoren

**OADM 12I7430/S35A**

## Masszeichnung



\* Senderachse

## Allgemeine Daten

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Messdistanz Sd                 | 16 ... 26 mm                   |
| Einstellung                    | Teach-in: Taste / Extern       |
| Abstand Teach-In-Grenzen       | > 1 mm                         |
| Betriebsanzeige                | LED grün                       |
| Anzeige Alarm- / Verschmutzung | LED rot                        |
| Auflösung                      | 0,002 ... 0,005 mm             |
| Linearitätsabweichung          | $\pm 0,013 \dots \pm 0,025$ mm |
| Lichtquelle                    | Laserdiode rot, gepulst        |
| Wellenlänge                    | 650 nm                         |
| Laserklasse                    | 1                              |
| Strahlform                     | Punkt                          |
| Strahldurchmesser              | 0,5 ... 0,2 mm                 |
| Störimpulsunterdrückung        | < 30 ms                        |
| Temperaturdrift                | < 0,04 % Sde/K                 |

## Elektrische Daten

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit         | 2 ... 3 ms               |
| Betriebsspannungsbereich +Vs   | 12 ... 28 VDC            |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 100 mA                   |
| Ausgangsschaltung              | analog                   |
| Ausgangssignal                 | 4 ... 20 mA              |
| Lastwiderstand                 | $< (+Vs - 6 V) / 0,02 A$ |
| kurzschlussfest                | ja                       |
| verpolungsfest                 | ja, Vs zu GND            |

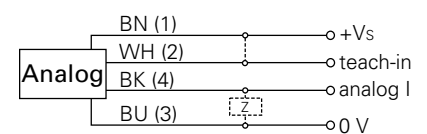
## Mechanische Daten

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Breite / Durchmesser | 12,4 mm          |
| Höhe / Länge         | 37 mm            |
| Tiefe                | 34,5 mm          |
| Bauform              | quaderförmig     |
| Gehäusematerial      | Zink-Druckguss   |
| Frontscheibe         | Glas             |
| Anschlussart         | Stecker M8 4-Pol |

## Foto



### Anschlussbild



**Laserwarnung**



IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
except for deviations pursuant to laser  
notice No. 50, dated June 24, 2007



**Distanz-Sensoren****OADM 12I7430/S35A****Umgebungsbedingungen**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Fremdlichtsicherheit | < 50 kLux    |
| Arbeitstemperatur    | 0 ... +50 °C |
| Schutzart            | IP 67        |