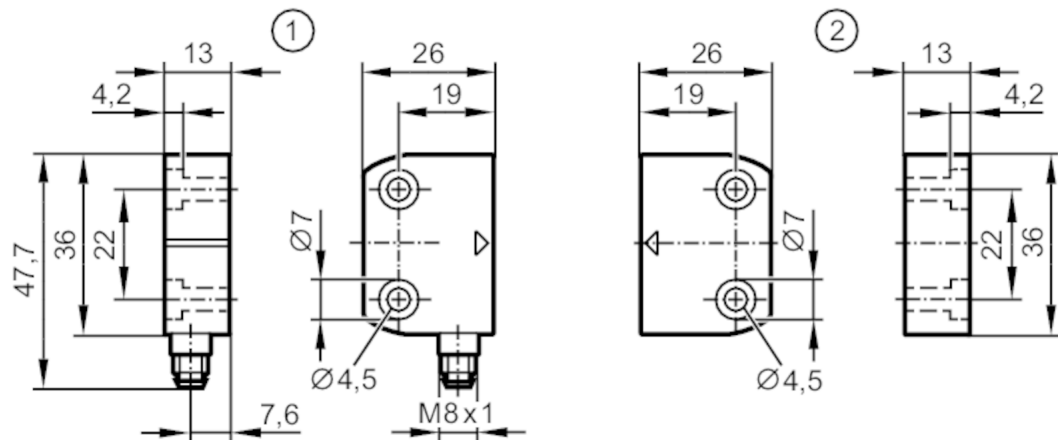


# MN202S



## Magnetisch-codierter Sensor

MN14005-AKOG/AS



- 1 Sensor  
2 Codierter Betätiger



### Produktmerkmale

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Ausgangsfunktion   | 2 x Schließer; (potentialfrei) |
| Schaltabstand [mm] | 5; (mit definiertem Betätiger) |
| Gehäuse            | Quaderförmig                   |
| Abmessungen [mm]   | 36 x 13 x 26                   |

### Einsatzbereich

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Ausführung  | Codierter Betätiger |
| Betriebsart | Dauerbetrieb        |

### Elektrische Daten

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Betriebsspannung [V]             | 24 DC     |
| Bemessungsisolationsspannung [V] | 60        |
| Schutzklasse                     | III       |
| Verpolungsschutz                 | nein      |
| Innenwiderstand (Ri) [Ω]         | 10; (1 W) |

### Ausgänge

|                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                         | 2 x Schließer; (potentialfrei) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 50                             |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 150                            |
| Ausgangskenndaten                                        | Interface Typ A                |
| Kurzschlussfest                                          | nein                           |
| Max. kapazitive Last CL_max [nF]                         | 20                             |

### Erfassungsbereich

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Schaltabstand [mm]                      | 5; (mit definiertem Betätiger) |
| Gesicherter Ausschaltabstand s(ar) [mm] | 15                             |



## Magnetisch-codierter Sensor

MN14005-AKOG/AS

| Reaktionszeiten                          |                                                                                                                                        |                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung | [ms]                                                                                                                                   | 10                                        |
| Max. Abfallzeit                          | [ms]                                                                                                                                   | 0,1                                       |
| Max. Schaltzeit inkl. Prellen            | [ms]                                                                                                                                   | 0,6                                       |
| Umgebungsbedingungen                     |                                                                                                                                        |                                           |
| Einsatzort                               | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort                                                                                  |                                           |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                                                                                                                                   | -25...80                                  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur          | Gebrauchsdauer ≤ 87600 h                                                                                                               |                                           |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                                                                                                                                   | 10...40                                   |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur          | Gebrauchsdauer ≤ 175200 h                                                                                                              |                                           |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]                                                                                                                                    | kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 % |
| Luftdruck                                | [kPa]                                                                                                                                  | 80...106                                  |
| Max. Höhe über NN                        | [m]                                                                                                                                    | 2000                                      |
| Salznebel                                | nein                                                                                                                                   |                                           |
| Schutzart                                | IP 67; IP 69K; (geschützte Kabelverlegung)                                                                                             |                                           |
| Zulassungen / Prüfungen                  |                                                                                                                                        |                                           |
| EMV                                      | IEC 60947-5-1                                                                                                                          |                                           |
| Schockfestigkeit                         | EN 60068-2-27                                                                                                                          | 30 g (11 ms)                              |
| Vibrationsfestigkeit                     | IEC 60068-2-6                                                                                                                          | 10 g (10...55 Hz)                         |
| Sicherheitskennwerte                     |                                                                                                                                        |                                           |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time)         | [h]                                                                                                                                    | ≤ 175200                                  |
| Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)   | 20 Jahre                                                                                                                               |                                           |
| B10D                                     | 20.000.000; (ohne Last; bei max. Last DC 12, 24 V, 50 mA : 400.000)                                                                    |                                           |
| Mechanische Daten                        |                                                                                                                                        |                                           |
| Gewicht                                  | [g]                                                                                                                                    | 115                                       |
| Gehäuse                                  | Quaderförmig                                                                                                                           |                                           |
| Einbauart                                | nicht bündig einbaubar                                                                                                                 |                                           |
| Abmessungen                              | [mm]                                                                                                                                   | 36 x 13 x 26                              |
| Werkstoffe                               | PA                                                                                                                                     |                                           |
| Anzugsdrehmoment                         | [Nm]                                                                                                                                   | 0,8...2                                   |
| Zubehör                                  |                                                                                                                                        |                                           |
| Lieferumfang                             | Codierter Betätiger                                                                                                                    |                                           |
|                                          | Abdeckkappen : 4                                                                                                                       |                                           |
| Bemerkungen                              |                                                                                                                                        |                                           |
| Bemerkungen                              | In Verbindung mit einer Auswerteeinheit vom Typ G150xS / AC4x2S kann bis zu PL e (ISO13849-1) bzw. SIL cl 3 (IEC62061) erreicht werden |                                           |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                                                                                                                |                                           |
| Elektrischer Anschluss - Stecker         |                                                                                                                                        |                                           |
| Steckverbindung: 1 x M8                  |                                                                                                                                        |                                           |

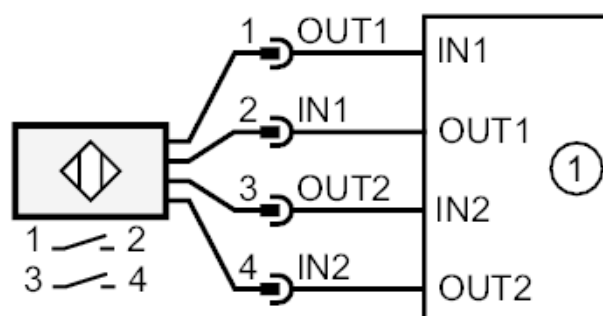
# MN202S

## Magnetisch-codierter Sensor

MN14005-AKOG/AS



### Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit