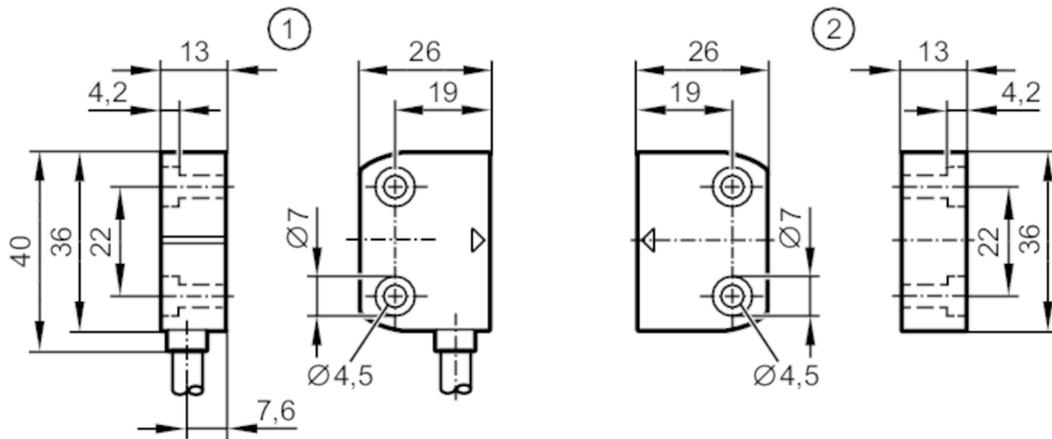


# MN204S



## Magnetisch-codierter Sensor

MN16005-AKOGI-H



- 1 Sensor  
2 Codierter Betätiger



### Produktmerkmale

Ausgangsfunktion		2 x Schließer, 1 x Öffner; (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, 1 x Öffner; (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

# MN204S



## Magnetisch-codierter Sensor

MN16005-AKOGI-H

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
Vibrationsfestigkeit		IEC 60068-2-6
		30 g (11 ms)
		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]	217
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

# MN204S



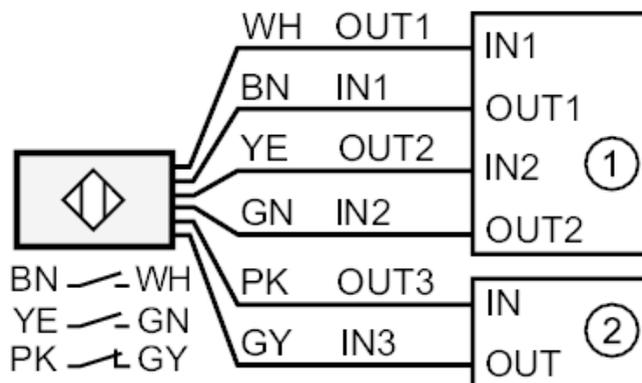
## Magnetisch-codierter Sensor

MN16005-AKOGI-H

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC, Ø 5 mm; 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



- 1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit  
2: Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

Adernfarben :

- BN = braun  
GN = grün  
GY = grau  
PK = rosa  
WH = weiß  
YE = gelb