

## Kugelhähne mit elektrischen Endlagenkontrollen



**Typenschlüssel (Endschalter)**  
(gleichzeitiges Bestellbeispiel)

**KHM-G2-1114-16X E 1. 000**

**Benennung**  
Kugelhahnausführung

**Endlagenkontrolle**  
E = Endschalter (Positionsschalter)

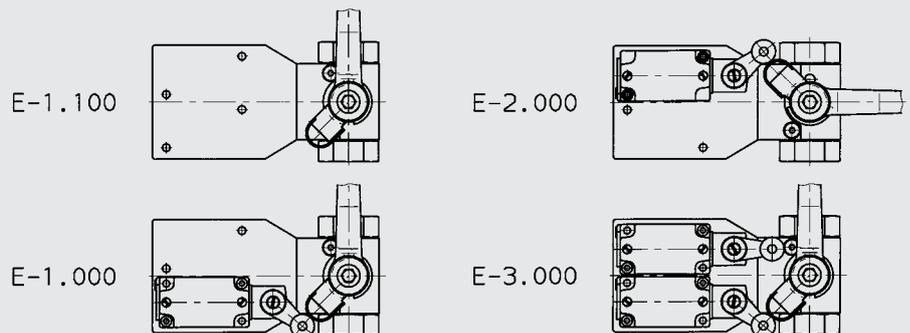
**Überwachte Schaltstellung**

- 1 = KH in Offenstellung überwacht
- 2 = KH in Geschlossenstellung überwacht
- 3 = KH in Offen- und Geschlossenstellung überwacht

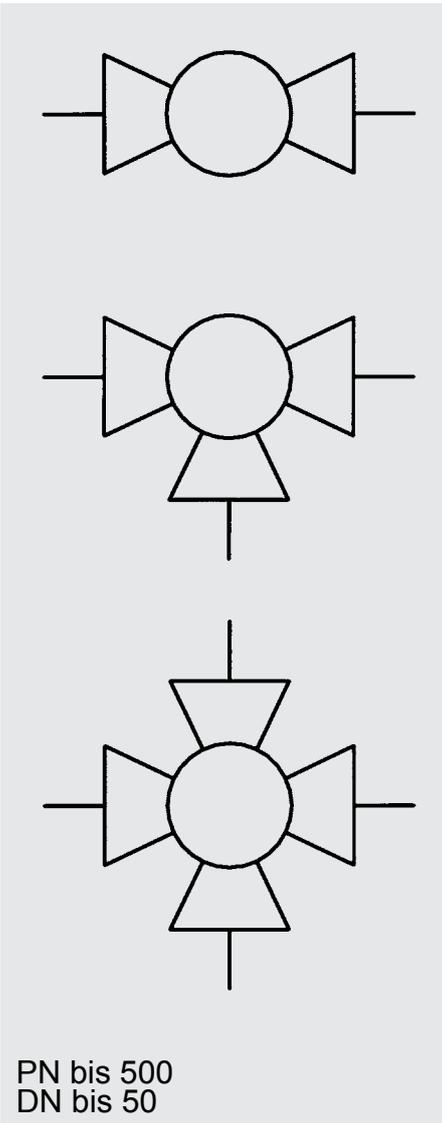
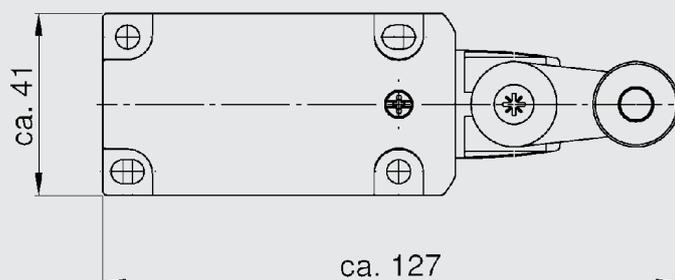
**Endschalterkennzahl**

- 000 = Endschalter DIN EN 50041 - Form A
- 100 = Vorbereitung für Endschalter DIN EN 50041 - Form A
- ... = auf Anfrage sind nahezu alle handelsüblichen Fabrikate und Schutzarten lieferbar.

**Beispiele zum Typenschlüssel**



**Ausführung Endschalter**



PN bis 500  
DN bis 50

## Typenschlüssel (Induktiver Näherungsschalter) (gleichzeitiges Bestellbeispiel)

KHM-G2-1114-16X I 1. 200

### Benennung

Kugelhahnausführung

### Endlagenkontrolle

I = Induktiver Näherungsschalter (Initiator)

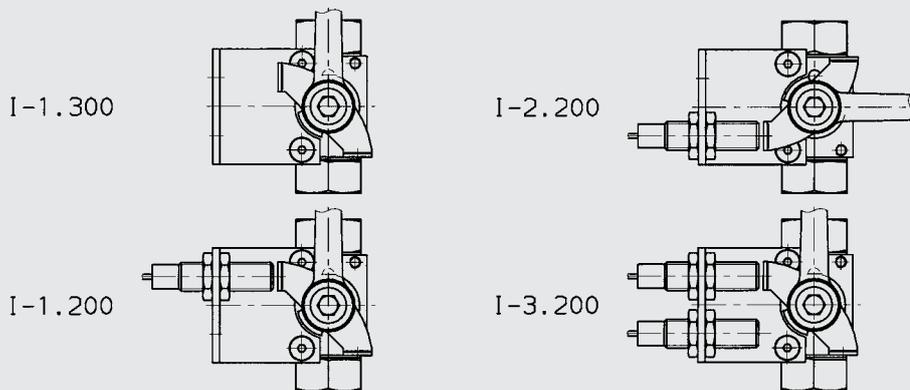
### Überwachte Schaltstellung

- 1 = KH in Offenstellung überwacht
- 2 = KH in Geschlossenstellung überwacht
- 3 = KH in Offen- und Geschlossenstellung überwacht

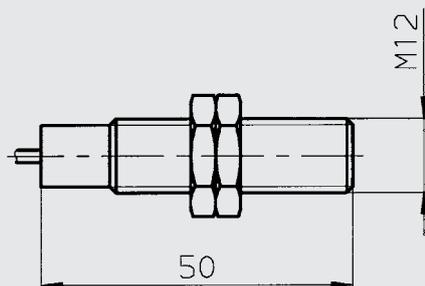
### Initiatorkennzahl

- 200 = mit aufgebautem zylindrischen Näherungsschalter M12 nach DIN EN 60947 Typ: IA
- 300 = Vorbereitung für zylindrischen Näherungsschalter M12 nach DIN EN 60947 Typ: IA
- ... = auf Anfrage nahezu alle handelsüblichen Fabrikate und Schutzarten lieferbar.

### Beispiele zum Typenschlüssel



### Ausführung Induktiver Näherungsschalter



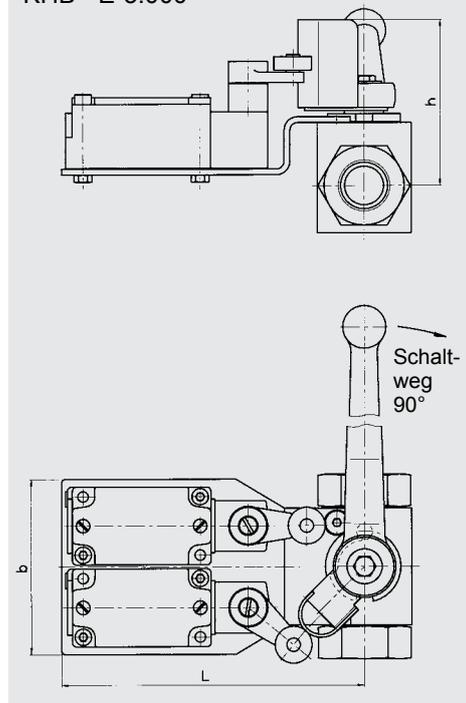
## Technische Daten

Endschalter:	
Positionsschalter:	nach DIN EN 50041 Form A, metallgekapselt mit Schwenkhebel
Schalterbestückung:	1 Öffner und 1 Schließer
Schutzart:	IP 67
Isolationsgruppe:	500 V AC
Dauerstrom:	10 A
Nennspannung:	300 V AC
Mechanische Lebensdauer:	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schalzhäufigkeit:	6 x 10 <sup>3</sup> Schaltspiele / Stunde
Zulässige Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Induktiver Näherungsschalter:	
Bauform:	zylindrische Form M12 nach DIN EN 60947
Bemessungsschaltabstand:	4 mm
Ausgang:	Schließer / PNP-Logik
Schutzart:	IP 67
Betriebsspannung:	10 - 30 V DC (einschließlich Restwelligkeit)
Nennspannung:	12 - 24 V DC
Schaltstrom:	≤ 200 mA
Stromaufnahme ohne Last:	< 11 mA
Schalthyserese:	10%
Schaltfrequenz:	800 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Funktionsanzeige:	LED
Anschlussart:	Kabel 3 Leiter, 5 m lang

## GERÄTEABMESSUNGEN

### KUGELHAHN MIT ENDSCHALTER

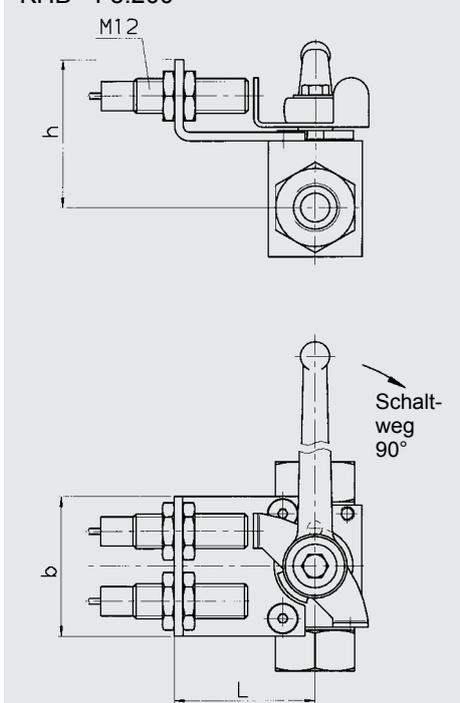
KHB - E-3.000



DN	L	b	h
04/06	155	90	75
08/10/13	155	90	75
16	155	90	82
20	155	90	87
25	155	90	90
32	155	90	103
40	155	90	109
50	155	90	115

### KUGELHAHN MIT INDUKTIVEM NÄHERUNGSSCHALTER M12

KHB - I-3.200



DN	L	b	h
06	45	47	59
08/10/13	46	47	51
16	46	47	54
20	49	60	61
25	49	60	64
32	50	60	78
40	50	60	84
50	50	60	91

## Ersatzteile

Nachrüstset für elektrische Schaltstellungsüberwachung erhalten Sie auf Anfrage.

## ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

**HYDAC Accessories GmbH**  
Hirschbachstr. 2  
**66280 Sulzbach/Saar**  
Tel.: +49 (0)6897 - 509-01  
Fax: +49 (0)6897 - 509-1009  
Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail: [info@hydac.com](mailto:info@hydac.com)



---

---

---

---