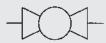
DAC INTERNATIONAL



Kugelhahn mit **IO-Link Positionsüberwachung** KH ... IOL

SYMBOL







BESCHREIBUNG

In modernen Industrieanlagen werden einfache und schnelle Inbetriebnahmen sowie eine transparente Maschinenüberwachung hinsichtlich Effizienz und Kostenersparnis immer wichtiger. IO-Link Sensoren erkennen abweichende Signale in Echtzeit und übermitteln störsicher exakte Messwerte an die Anlagensteuerung.

Dadurch werden Prozesse optimiert und höhere Sicherheitsstandards erreicht. HYDAC kombiniert sicheres Absperren / Umlenken der Kugelhähne mit intelligenter

Sowohl manuell geschaltete als auch pneumatisch betätigte Kugelhähne können mit IO-Link Sensoren ausgestattet werden, um Beschädigungen der Kugeldichtung frühzeitig zu erkennen und Systemausfälle zu vermeiden.

PRODUKTMERKMALE

- Kontinuierliche Positionsrückmeldung
- Schaltzeitüberwachung und Zykluszähler zur Dichtheitsüberwachung bei automatisierter Einheit
- Weit sichtbare Stellungsanzeige "Open/close" und zusätzlicher LED-Anzeige, Farben frei programmierbar
- Flexible Parametrierung möglich. Ohne IO-Link mittels induktiver "Teach"-Taste oder mit IO-Link

KUNDENNUTZEN

AUFBAU

- Vorbeugung von Systemausfällen durch Anzeige und störsichere Übertragung exakter Messwerte
- Effiziente Wartungsmöglichkeit durch Frühzeitiges Erkennen von Verschleiß oder Blockaden
- Kosteneinsparung durch geringere Stillstandzeiten und somit resultierende höhere Anlagenverfügbarkeit
- Einfache, direkte Ansteuerung des Steuerventils
- Schnelle Lokalisierung einer defekten Einheit durch Identifizierungsmodus (blinkender Sensor)

Pos. Benennung (1) Kugelhahn (2)Adapter (3)Antrieb (4)Positionssensor (5)Steuerventil (6)Verbindung Sensor/Ventil (7) Schalthebel

Bildmaterial der IOL-Sensoren ist Eigentum der Firma ifm electronic GmbH.

Hinweis

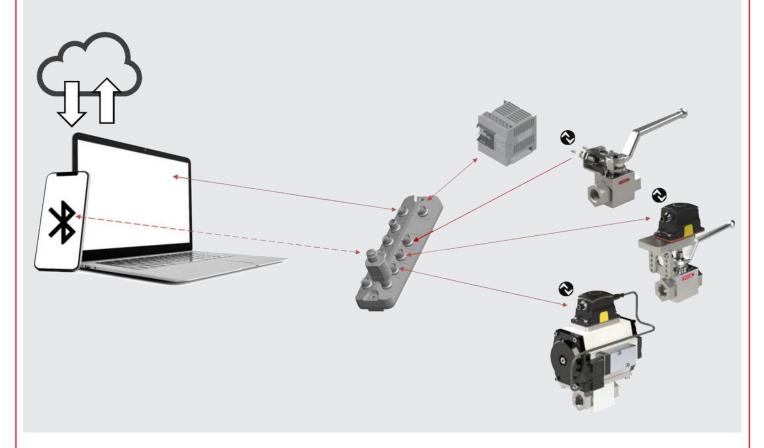
Bauteil kann optisch von der Darstellung abweichen.

DE 5.542.0/04.22

ANSTEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Zur Ansteuerung und zum Auslesen der Daten wird ein IO-Link Master Port Class A benötigt.

Mit zusätzlichem Bluetooth-Adapter an Ihrem Master Port, können Sie leicht und schnell Daten am Smartphone über Bluetooth oder am Laptop/PC via kabelgebundener Lösung auslesen, prüfen oder parametrieren.



IO DEVICE DESCRIPTION

Zur Inbetriebnahme muss der Positionssensor über die IO Device Description (IODD) parametriert werden. Die herstellerübergreifende Datenbank stellt diese zum Download bereit. Zu finden sind sie über folgenden Link: https://ioddfinder.io-link.com/

KHB-G1/4-1114-A - AP.D - 3/2DC - IOL201

TYPENSCHLÜSSEL

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

Benennung

Kugelhahnausführung

Antriebsbezeichnung

= ohne Antrieb (keine Angabe)

ΑP = Antrieb pneumatisch .Ε Antrieb einfachwirkend .D = Antrieb doppeltwirkend

Option Wegeventile (Ausführung mit Antrieb)

= ohne Wegeventil (keine Angabe) 3/2 = 3/2 Wege-Namur-Steuerventil = 5/2 Wege-Namur-Steuerventil 5/2

DC = 24 VAC = 230 V 50 Hz

Endlagenüberwachung

IOL101 = IO-Link Positionssensor

IOL201 = IO-Link Positionssensor mit zusätzlichem Anschluss zur Ansteuerung des Magnetventils

IOL-1. = Induktiver Sensor mit IO-Link, Abfrage offen

= Induktiver Sensor mit IO-Link, Abfrage geschlossen IOL-2.

= Induktiver Sensor mit IO-Link, Abfrage offen und geschlossen IOL-3.

Initiatorkennzahl

= Vorbereitung für zylindrischen Sensor M12 300

= auf Anfrage nahezu alle handelsüblichen Fabrikate und Schutzarten lieferbar

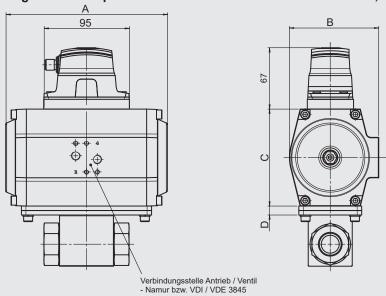
Modell	IOL-3.[]	IOL101	IOL101	IOL201
Abbildung				
Bestellbeispiel	KHB-G3/8-1114-A-16X- IOL-3.900	KHB-G3/8-1114-A-16X- IOL101	KHB-G3/8-1114-A-AP.D- IOL101	KHB-G3/8-1114-A-AP.D- 5/2DC- IOL201
Positionsüberwachung	X	×	X	X
Melden von Blockaden (KH nicht vollständig geöffnet oder geschlossen)		Х	X	X
Selbstdiagnose von Verschleiß (Schaltzeitüberwachung)			X	X
Zykluszähler		×	X	X
Stellungsanzeiger open/ closed mit farbigen LED		X	X	X
Direkte Ansteuerung des Steuerventils				X
Auto-Teach und PLC-Teach				x
LED Blinkmodus für schnelle, optische Lokalisierung				Х

ς
2
2
ŭ
ų
Ц
۵

Kugelhahn				
Einbaulage		beliebig		
Umgebungstemperatu	ır	max. +70 °C		
Nenndruck		bis PN 500 (siehe Druckstufe Kugelhahn)		
Druckflüssigkeiten		Mineralöl nach DIN 51524 Teil 1 und Teil 2 (andere Medien auf Anfrage)		
Druckflüssigkeitstemp	eratur	-10 °C bis +80 °C		
Antrieb				
Steuerdruck		min 5.5 har (andere auf Anfrage)		
Funktionsweise		min. 5,5 bar (andere auf Anfrage) einfachwirkend oder doppeltwirkend		
Schwenkwinkel		90°		
Positionserkennung		Positionssensor IO-Link		
Betriebsmedium				
		gefilterte Luft ISO 8573-1:2010 -10 °C bis +70 °C		
Umgebungstemperatu	<u>.[</u>			
Befestigungsart Pneumatischer Ansch	luce	Adapterplatte, Montagebrücke Namur VDI/VDE 3845		
Pneumatischer Ansch Kraftübertragung	.u55	Vierkant		
Kraitubertragung		vierkani		
Positionssensor IOL	101 / 201 (MVQ1	01/MVQ201 Fa. ifm)		
Abmessungen [mm]		95x50x57		
Kommunikationsschni	ttstelle	IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV		
Anschluss	IOL101 IOL201	M12 Steckverbindung (ohne Ventilanschluss) 2x M12 Steckverbindung (mit Ventilanschluss)		
Ausgangsfunktion	IOL101 IOL201	3x Schließer / Öffner (wählbar) 2x Schließer / Öffner (wählbar)		
Elektrische Ausführun	g Ausgänge	PNP		
Betriebsspannung [V]		10 30 DC		
Stromaufnahme [mA]		< 40		
Umgebungstemperatu	ir	-25 °C bis +70 °C		
Schutzart		IP65; IP67 (Schaltnockenbereich staubgeschützt)		
Hinweis		Das Gerät nur an einen Master Port Class A anschließen!		
Induktiver Sensor (B Bauform	estellbeispiel Ty	yp: IF6123 Fa. ifm) Zylindrische Form M12		
Baurorm Kommunikationsschni	 ttstalle	IO-Link		
SDCI-Norm	LISICIIC	IEC 61131-9 CDV		
Ausgangsfunktion				
Elektrische Ausführun		Schließer / Öffner (parametierbar)		
	3	PNP / NPN (parametierbar)		
Betriebsspannung [V]		10 30 DC		
		Schließer / PNP-Logik		
Ausgang	Jemperatur	-25 °C bis +70 °C		
Ausgang Zulässige Umgebungs Hinweis	temperatur	Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich!		

ABMESSUNGEN

Kugelhähne mit pneumatischem Antrieb und Positionssensor, Aufbau mit Adapterplatte

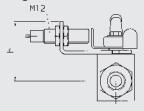


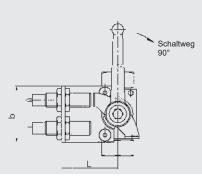
Kugelhähne mit pneumatischem Antrieb	einfachwirkend			doppeltwirkend				
DN	Α	В	С	D	Α	В	С	D
04/06-SW09	182	91	108	5	139	70	88	5
08/10/13	215	100	117	5	160	83	100	5
16	222	120	140	5	182	91	108	10
20	222	120	140	5	182	91	108	10
25	294	120	140	5	215	100	117	10
32	300	137	160	5	222	120	140	5
40	350	172	198	5	294	120	140	5
50	350	172	198	5	294	120	140	5

HINWEIS

Der Aufbau des Antriebs erfolgt bei Block-, Muffen- und Dreiwegeumschaltkugelhähnen vorzugsweise mit Adapterplatte. Bei Flansch-, Platten- und Mehrwegekugelhähnen erfolgt der Aufbau mittels Montagebrücke. Auf Anfrage sind für nahezu alle Einsatzfälle andere Ausführungen lieferbar.

Kugelhahn mit induktiven IO-Link Sensoren





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

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.

Anwender tragen in allen Fällen die Verantwortung zur Feststellung der Produkteignung in der konkreten Anwendung. Beziffernde Werte bei Produkteigenschaften sind Durchschnittswerte eines Neuprodukts, die einem Alterungsprozess unterliegen.

Irrtümer und Technische Änderungen behalten wir uns vor.

HYDAC Accessories GmbH Hirschbachstr. 2 66280 Sulzbach/Saar

Tel.: +49 6897 - 509-01 Internet: www.hydac.com

E-Mail: accessories@hydac.com