

- | Lunghezza della misura:
parte singola mass. 6000 mm
> 6000 mm due parti o multiparti
- | Pressione: massima PN 100
- | Temperatura: massima 400°C
- | Viscosità: massima 200 mm²/s
- | Connessioni:
Flange DIN DN 15 - DN 32
Flange ANSI 1/2 - 1 1/4
- | Materiali:
acciaio inossidabile 1.4571
- | Indicazione locale
senza alimentazione
- | Interruttori di soglia
- | Uscita analogica



KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA,
GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA,
SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
(06192) 2 99-0
Fax (06192) 2 3398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modello:
NBK
-03, -06,
-07, -10



Descrizione

I misuratori di livello in derivazione KOBOLD sono usati per la misura, indicazione e monitoraggio continuo del livello di liquidi.

Il tubo di derivazione viene applicato direttamente sulla parete del serbatoio. Per la legge dei vasi comunicanti, il livello nel tubo di derivazione è identico a quello del serbatoio. Nel tubo di derivazione è posto un galleggiante con magneti incorporato, il quale segue il livello del liquido e in modo privo di contatto trasferisce tale valore ad un indicatore montato all'esterno o a un dispositivo di monitoraggio. Sono disponibili i seguenti dispositivi di indicazione e segnalazione:

Indicatore magnetico rotante

Al passaggio del galleggiante, i rulli rosso/bianco vengono ruotati in successione di 180° intorno al proprio asse. I rulli cambiano da bianco a rosso al salire del livello, e da rosso a bianco quando il livello scende. Il livello viene indicato in modo continuo con una colonna rossa, anche in caso di mancanza di corrente.

Trasmettitore

Per la ritrasmissione del livello, può essere montato all'esterno del tubo di derivazione un trasmettitore magnetostriativo o un trasduttore a catena di resistenze.. Un trasmettitore incorporato genera un segnale di uscita in corrente standardizzato 4-20 mA. Questo segnale può quindi essere visualizzato su un dispositivo di indicazione analogico o digitale.

Unità di indicazione universale

Sul tubo di derivazione può essere montato un indicatore universale del tipo ADI per visualizzare e valutare il segnale standard (4-20 mA) generato dal trasmettitore.

Contatti di soglia

Sul tubo di derivazione possono essere montati dei contatti di soglia per il rilevamento di valori limite o per il controllo.

Applicazioni

- 1 Serbatoi di stoccaggio
- 1 Serbatoi su navi
- 1 Miscelatori
- 1 Cisterne di acqua

Dati Tecnici

Tubo di derivazione: Ø 60,3 mm
 Materiali: acc. inoss. 1.4571
 Pressione operativa: PN 16/40/64/100
 Temperatura operativa: fino a 120°C rulli in PP (polipropilene)
 fino a 400°C rulli in ceramica
 Viscosità: massima 200 mm²/s
 Mass. lunghezze di misura: fino a 6000 mm parte singola, maggiore per due parti o multiparti
 Lunghezza totale: dipende dalla lunghezza di misura, vedere disegni dimensionali

Dati Tecnici delle caratteristiche aggiuntive

Contatti di soglia modello NBK-R, NBK-REx

Funzionalità contatti: contatto di scambio bistabile
 Isteresi commutazione: circa 15 mm
 Capacità contatto: 40 W/VA, 230 V/O, 8 A (NBK-R)
 Capacità contatto: 20 W/45 VA, 220 V, 0,8 A (NBK-REx)
 Temperatura fluido: mass. 100°C
 Temperatura ambiente: mass. 75°C
 Protezione: IP 67
 Conessioni: 3 m cavo PVC
 Categoria protezione: EEx-d-IIc-T6 (solo NBK-RRx)
 Cassa in plastica

Contatti di soglia modello NBK-RT200, NBK-RT400

Funzionalità contatti: contatto di scambio bistabile
 Isteresi commutazione: circa 15 mm
 Capacità contatto: 80 VA; 220 V; 1 A
 Temperatura fluido: mass. 200°C/400°C
 Temperatura ambiente: mass. 145°C/350°C
 Protezione: IP 65
 Cassa in alluminio pressofuso, attacco a morsetto

Trasmettitore tipo: ...W...

Contatti reed a catena di resistenze

Resistenza totale: circa 5 kOhm
 Tensione circuito di misura: mass. 24 VCC
 Corrente di misura: mass. 0.1 A
 Temperatura fluido: mass. 200°C
 Temperatura ambiente: mass. 130°C
 Risoluzione: 10 mm (ML < 2000 mm)
 20 mm (ML > 2000 mm)

Trasmettitore tipo: ...M...

Contatti reed a catena di resistenze con trasmettitore a 2-fili

Uscita: 4-20 mA
 Alimentazione ausiliaria: 16-32 VCC
 Carico: (U_B-9 V) / 0.02 A [Ω]
 Temperatura fluido: mass. 130°C
 Temperatura ambiente: mass. 80°C
 Risoluzione: 10 mm (ML < 2000 mm)
 20 mm (ML > 2000 mm)

Trasmettitore tipo: ...T...

Trasduttore magnetostriativo con trasmettitore a 4-fili

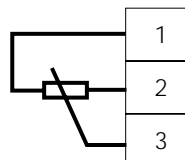
Uscita: 4-20 mA /carico mass. 500 Ohm
 Lunghezza massima: 4000 mm
 Tensione di alimentazione: 24 VCC
 Precisione: ± 1 mm
 Temperatura fluido: mass. 120°C
 Temperatura ambiente: mass. 80°C
 Protezione: IP 65

Opzioni

- 1 A - Flangia di connessione per esecuzione in due parti
- 1 B- Unità di indicazione tipo ADI-B con bargraph, cassa in alluminio ruvido montata sul tubo di derivazione, per descrizione vedere la brochure Z2
- 1 C- Unità di indicazione tipo ADI-K con bargraph e display digitale, cassa in alluminio ruvido montata sul tubo di derivazione, per descrizione vedere la brochure Z2
- 1 D- Unità di indicazione tipo ADI-D con display digitale, cassa in alluminio ruvido montata sul tubo di derivazione, per descrizione vedere la brochure Z2
- 1 E- Flangia di scarico DN 20/25 acciaio inossidabile 1.4571
- 1 F- Valvola di scarico NAD-MZ15 G 1/2 acciaio inossidabile 1.4571
- 1 H- Attacco di lavaggio DN15/PN16 alto e basso
- 1 K- Isolamento Armaflex (conduttività termica 0.025 kcal/m°C)
- 1 M- Scala in alluminio
- 1 N- Schermo termico per trasmettitore >200°C (deve essere usato galleggiante)
- 1 P- Esame radiografico DIN 54111 T1
- 1 Q- Esame penetrazione vernice DIN 541152
- 1 X- Prova di pressione con acqua 1.5 x PN
- 1 Z- Certificato 3.1 B secondo DIN 50049i

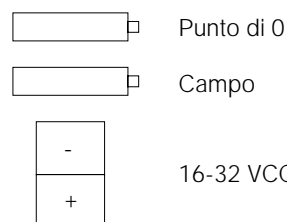
Connessioni elettriche

Trasmettitore con catena di resistenze tipo: ...W...

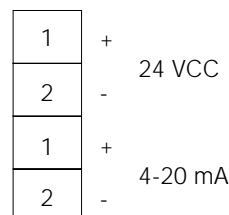


circa 5 kOhm

Catena di resistenze con trasmettitore tipo: ...M...



Trasmettitore magnetostriativo tipo: ...T...



Tipi di galleggianti

Tipo	Peso specifico minimo (g/cm³)	Materiale	Esecuzione		Applicazione
			PN 16/40	PN 64/100	
1	1.0	Acciaio inossidabile	Chiuso	Aperto	Standard
8	0.8	Acciaio inossidabile	Chiuso	Aperto	Standard
A	1.0	Titanio	Chiuso	Aperto	Standard
E	0.61	Titanio	Chiuso	Aperto	Con schermo termico
F	0.54	Titanio	Chiuso	Aperto	Standard

Altre versioni speciali su richiesta (ad esempio: altro peso specifico, lunghezza di immersione ridotta ecc.)

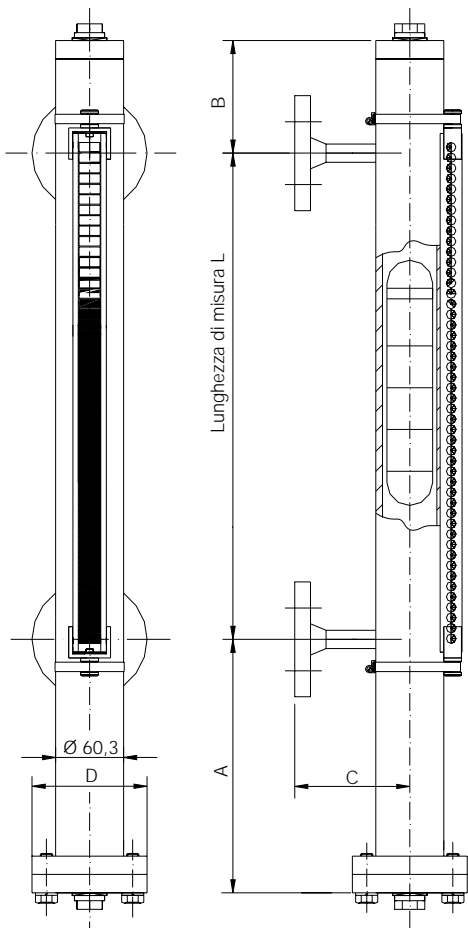
Dati per l'ordinazione (Esempio: NBK-03 F15 00T8 Y)

Modello	Pressione nominale	Connessioni	Grandezza nominale	Indicazione a rulli	Trasmettitore	Peso sp. fluido	Opzioni
NBK-03...	PN 16/150 lbs	F=Flange DIN	15=DN 15, 1/2"	00=senza	0=senza	8= > 0.8 g/cm³	0= senza
NBK-06...	PN 40/300 lbs	A=Flange ANSI	20=DN 20, 3/4"	RP=rulli in PP (polipropilene)	T=magnetostriativo	1= > 1.0 g/cm³	Y= lista mista
NBK-07...	PN 64/600 lbs		25=DN 25, 1"		W=catena di resistenze	F= > 0.54 g/cm³	(Si prega inviare ordine per iscritto)
NBK-10...	PN 100/1500 lbs		32=DN 32, 1 1/4"	RK=rulli in ceramica	M=con trasmettitore	A= > 1.0 g/cm³	
NBK-R							Contatto di soglia standard
NBK-REx							Contatto di soglia EEx d IIC T6
NBK-RT200							Contatto di soglia per alta temperatura mass. 200°C
NBK-RT400							Contatto di soglia per alta temperatura mass. 200°C

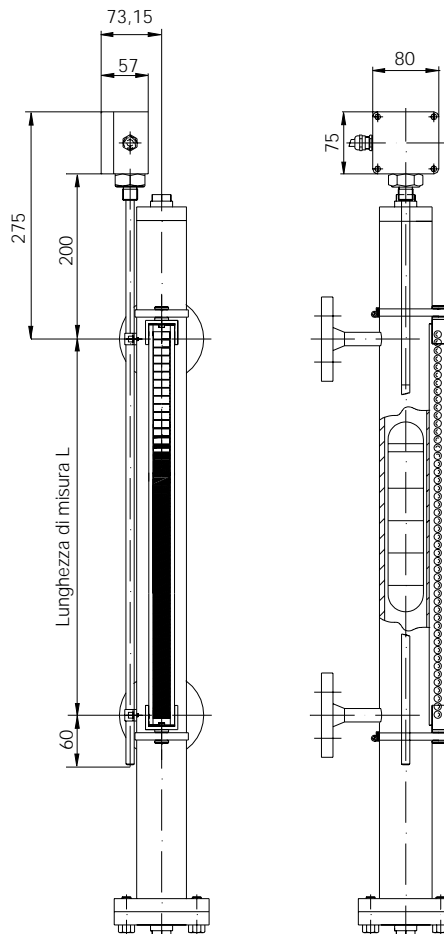


Dimensioni

NBK-... con indicazione a rullo



NBK-... con indicazione a rullo e trasmettitore magnetostriativo



Modello	Pressione nominale	Dimensioni (mm)			
		A	B	C	D
NBK-03...	PN 16 / 150 lbs	320	130	110	115
NBK-06...	PN 40 / 300 lbs	320	130	110	115
NBK-07...	PN 64 / 600 lbs	320	160	130	180
NBK-10...	PN 100 / 1500 lbs	320	160	130	195