

Sensore reed

Per indicatori di livello bypass

Modello BLR

Scheda tecnica WIKA LM 10.04



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3



Applicazioni

- Sensore per la misura di livello continua di liquidi montato su indicatore di livello bypass
- Industria chimica, petrolchimica, gas naturale, piattaforme off-shore, costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di energia, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare, produzione di bevande e industria farmaceutica

Caratteristiche distintive

- È possibile l'installazione di trasmettitori montati in testina nella morsettiera
- Grande varietà di attacchi elettrici, attacchi al processo, materiali e separazioni del contatto
- Trasmettitori montati in testa programmabili e configurabili per segnali di campo 4 ... 20 mA, protocollo HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION™
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione
- Campi di temperatura da -100 ... +350 °C

Descrizione

I sensori reed modello BLR sono usati per il continuo monitoraggio e il controllo del livello del liquido in continuo combinazione con trasmettitori. Funzionano secondo il principio di galleggiamento con trasmissione magnetica (magnete permanente, interruttore reed e catena ohmica) in un circuito potenziometrico trifilare.

Un sistema magnetico integrato nel galleggiamento attiva, tramite le pareti della camera bypass e il tubo sensore, i contatti reed su una catena di misura a resistenza (potenziometro). La tensione di misura generata è proporzionale al livello di riempimento.

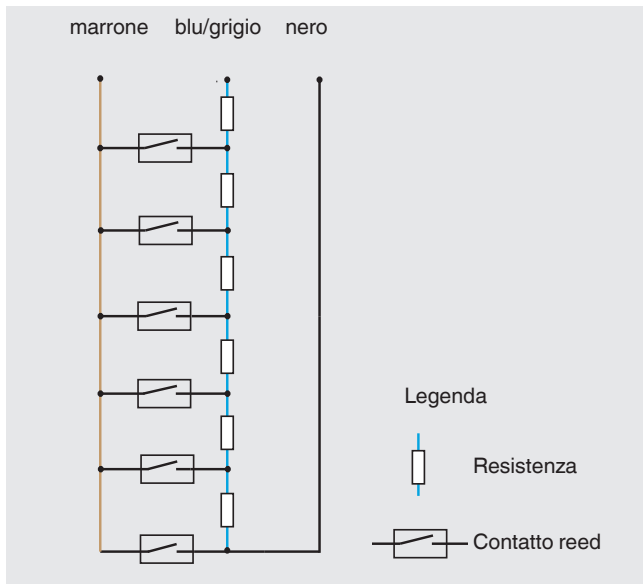


Sensore reed, modello BLR-S











La catena ohmica è costituita dai contatti reed e dalle resistenze saldate al circuito stampato. A seconda delle richieste e dell'esecuzione, sono disponibili diverse risoluzioni della catena ohmica con passi da da 5 a 18 mm.

Per selezionare il sensore ottimale (modello sensore, morsettiera, attacco elettrico, tubo sensore (materiale e lunghezza totale), risoluzione, trasmettitore montato in testina, campo di misura, omologazione) offriamo una consulenza tecnica in base all'applicazione.

Schema del circuito interno dei sensori reed



Omologazioni

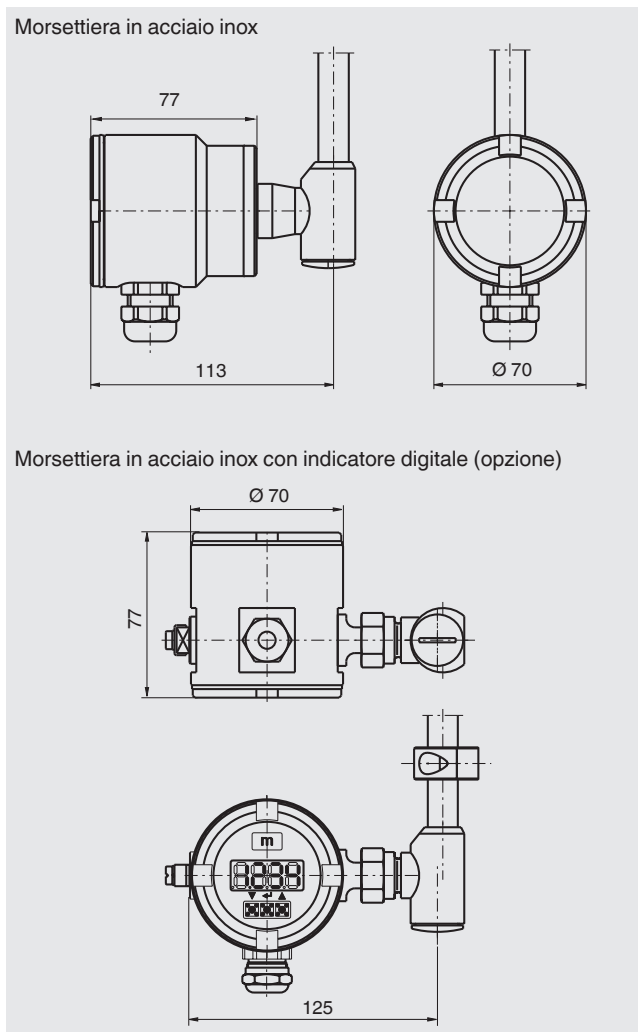
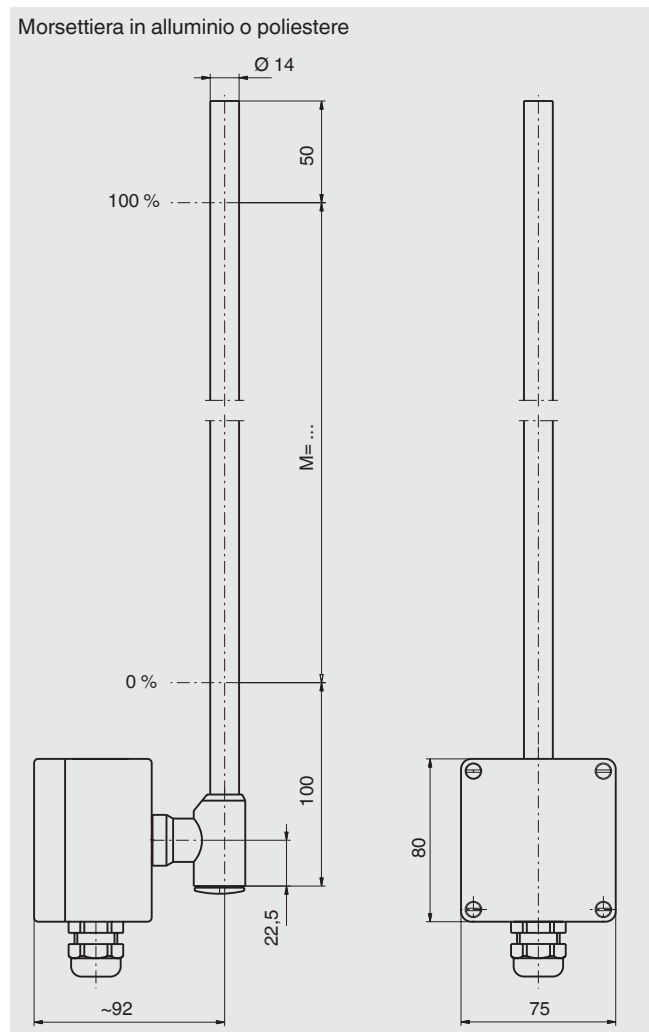
Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose <ul style="list-style-type: none"> - Ex i II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb o N. KEMA 01 ATEX 1052 X II 2G Ex ib IIC T4 ... T6 Gb o II 2D Ex ib IIIC T80 °C Db - Ex d II 2G Ex d IIC T6 Gb o N. TÜV 13 ATEX 7399 X II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db 	Unione europea
		
	IECEX (opzione) Aree pericolose - Ex d Zona 1/2 -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C N. IECEX TUR 09.0002X	Internazionale
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC N. TC N RU Д-DE.A301.B.00820 ■ Aree pericolose N. RU C-DE.ГБ08.B.01489 	Comunità economica eurasiatica
	GOST Metrologia, tecnologia di misura N. 19359	Russia
	KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura N. 13947	Kazakistan
	BelGIM Metrologia, tecnologia di misura N. 9711	Bielorussia
	UkrSEPRO Metrologia, tecnologia di misura N. UA-MI/2-4988-2015	Ucraina
	Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura N. 02,6649	Uzbekistan
-	PESO Aree pericolose N. P331149/1	India
	DNV GL Navi, costruzioni navali Nr. TAA0000M2	Internazionale

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Contatto reed, versione standard con morsetteria

Modelli BLR-SA, BLR-SB

Tubo di guida e galleggiante in acciaio inox 1.4571

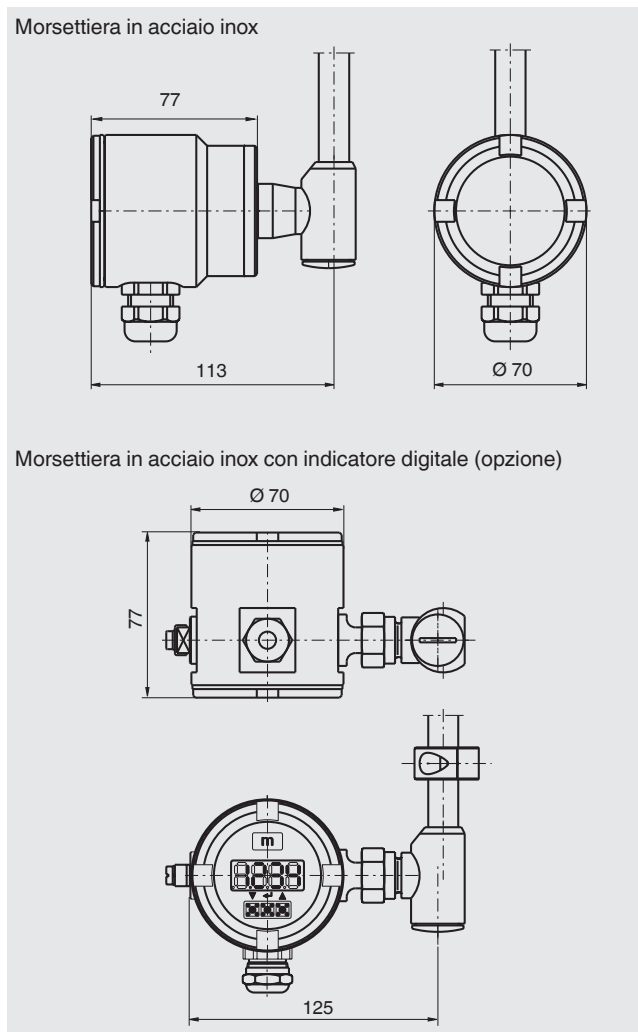
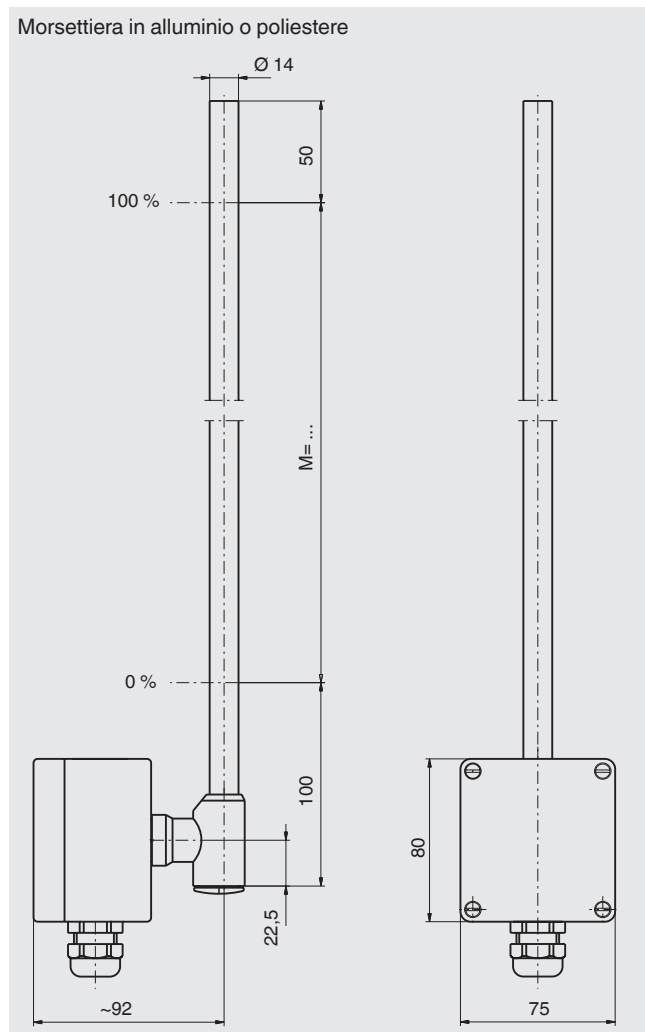


	Modello BLR-SA	Modello BLR-SB
Connessione elettrica	Morsetteria: alluminio 80 x 75 x 57 mm Opzione: polipropilene, poliestere, acciaio inox	Morsetteria: alluminio 80 x 75 x 57 mm con trasmettitore montato in testina Opzione: polipropilene, poliestere, acciaio inox
Diametro del tubo guida	14 mm	
Campo di temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione standard -50 ... +100 °C ■ Versione per alte temperature -50 ... +200 °C ■ Versione per basse temperature: -100 ... +100 °C ■ Versione standard con Mikroterm -50 ... +250 °C ■ Versione per alte temperature con Mikroterm -50 ... +350 °C 	
Risoluzione	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (a seconda della separazione del contatto)	
Resistenza complessiva della catena di misura	A seconda della lunghezza e della separazione	
Trasmettitore con montaggio in testina	Trasmettitore esterno	Trasmettitore con montaggio in testina, vedi pagina 7
Uscita	Potenzimetro a 3 fili	4 ... 20 mA
Alimentazione consentita	< 50 Vca, < 75 Vcc	Vedere la scheda tecnica del trasmettitore con montaggio in testina utilizzato
Grado di protezione	Fino a IP66 o IP68 in conformità con IEC/EN 60529 (a seconda della versione)	

Sensore reed, versione antideflagrante Ex i, a sicurezza intrinseca Modelli BLR-SAI, BLR-SBI (MG...)

KEMA 01 ATEX 1052 X (II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb, II 2D Ex ib IIC T4 ... T6 Gb or II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db)

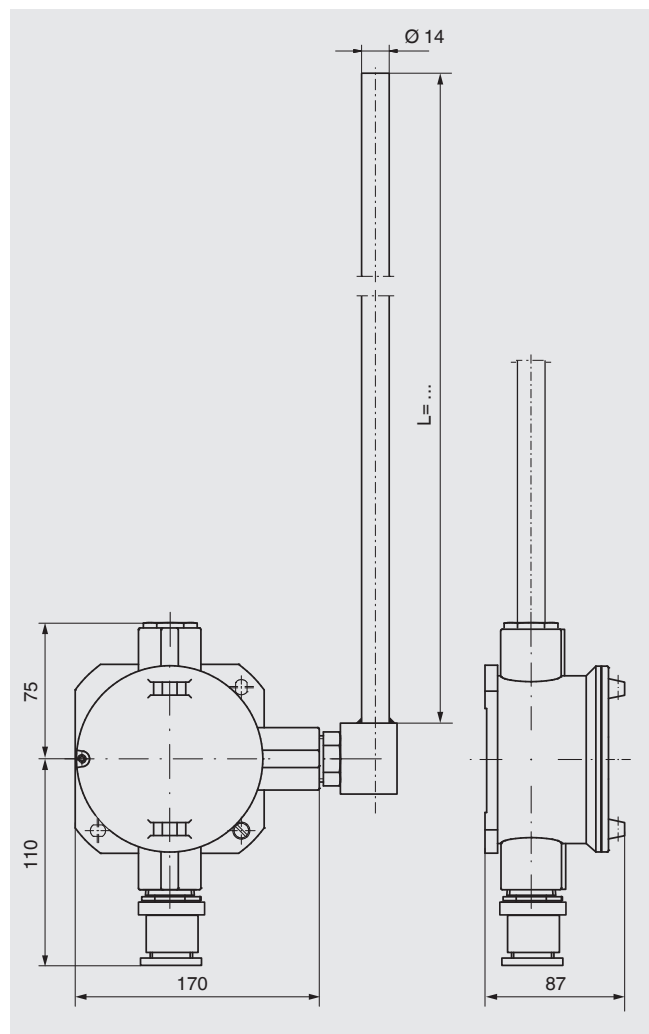
Tubo di guida e galleggiante in acciaio inox 1.4571



	Modello BLR-SAI (MG...)	Modello BLR-SBI (MG...)
Connessione elettrica	Morsettiera: alluminio 80 x 75 x 57 mm Opzione: acciaio inox	Morsettiera: alluminio 80 x 75 x 57 mm con trasmettitore con montaggio in testina Opzione: acciaio inox
Diametro del tubo guida	14 mm	
Massima temperatura superficiale consentita sul tubo sensore	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
Risoluzione	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (a seconda della separazione del contatto)	
Resistenza complessiva della catena di misura	3,2 ... 50 kΩ	
Circuito di controllo	Tipo di protezione antideflagrante Ex ia IIC (solo per il collegamento a un circuito di controllo a sicurezza intrinseca) e tipo di protezione antideflagrante a sicurezza intrinseca Ex ib IIC	
Trasmettitore con montaggio in testina	Trasmettitore esterno	Trasmettitore con montaggio in testina, vedi pagina 7
Uscita	Potenzimetro a 3 fili	4 ... 20 mA
Alimentazione consentita	< 50 Vca, < 75 Vcc	Vedere la scheda tecnica del trasmettitore con montaggio in testina utilizzato
Grado di protezione	Fino a IP66 o IP68 in conformità con IEC/EN 60529 (a seconda della versione)	

Sensore reed, versione antideflagrante Ex d, custodia antideflagrante Modelli BLR-SAD, BLR-SBD (AVK-ADF)

TÜV 13 ATEX 7399 X (II 2G Ex d IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db)
IECEX TUR 09.0002X (-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C)
Tubo di guida e galleggiante in acciaio inox 1.4571



	Modello BLR-SAD (AVK-ADF)	Modello BLR-SBD (AVK-ADF)
Connessione elettrica	Morsettiera: alluminio 170 x 151 x 87 mm Opzione: acciaio inox	Morsettiera: alluminio 170 x 151 x 87 mm con trasmettitore con montaggio in testina
Diametro del tubo guida	14 mm	
Massima temperatura superficiale consentita sul tubo sensore	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
Risoluzione	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (a seconda della separazione del contatto)	
Resistenza complessiva della catena di misura	A seconda della lunghezza e della separazione	
Trasmettitore con montaggio in testina	Trasmettitore esterno	Trasmettitore con montaggio in testina, vedi pagina 7
Uscita	Potenziometro a 3 fili	4 ... 20 mA
Alimentazione consentita	< 50 Vca, < 75 Vcc	Vedere la scheda tecnica del trasmettitore con montaggio in testina utilizzato
Grado di protezione	Fino a IP66 o IP68 in conformità con IEC/EN 60529 (a seconda della versione)	

Trasmittitore con montaggio in testina

Modello T15



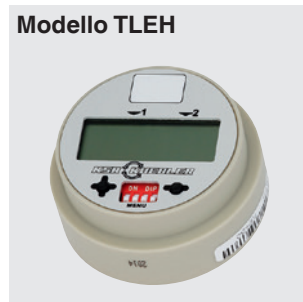
Modello T32



Modello T53



Modello TLEH



Modello	4 ... 20 mA	HART®	PROFIBUS® PA	FOUNDATION™ Fieldbus	Ex i	Display	N. d'ordine
TE	x				x		014832
TS	x						005894
T32E	x	x			x		025216
T32S	x	x					114795
T53F				x	x		025727
T53P			x		x		034422
TLH	x	x				x	019989
TLEH	x	x			x	x	021104
T15	x				x		122955 122954

Informazioni per l'ordine

Modello / Morsetteria / Attacco elettrico / Tubo sensore (materiale e lunghezza totale) / Separazione contatto, trasmettitore montato in testa / Campo di misura / Omologazione / Opzioni

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato (se disponibile).

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 938611
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it