Interruttore magnetico Per indicatori di livello bypass Modello BGU

Scheda tecnica WIKA LM 10.06









per ulteriori omologazioni vedi pagina 3

Applicazioni

- Interruttori magnetici per rilevamento dei livelli limite negli indicatori di livello bypass o con montaggio superiore
- Industria chimica, petrolchimica, estrazione di petrolio e gas naturale, (on e offshore)
- Costruttori navali e costruttori di macchine
- Generatori di potenza, centrali elettriche
- Industria farmaceutica, alimentare, trattamento dell'acqua, ingegneria ambientale

Caratteristiche distintive

- Funzionamento corretto, anche in condizioni ambientali estreme, es. sporcizia, umidità, gas, polveri, trucioli
- Costruzione compatta e sicura
- Montaggio degli interruttori su display magnetico con slot a T o con fascetta di serraggio
- Temperatura di processo di -60 ... +380 °C (a seconda della versione)



Interruttore magnetico, modello BGU-S

Descrizione

Gli interruttori magnetici BGU consentono di rilevare i livelli limite degli indicatori di livello bypass o con montaggio superiore. Questi strumenti generano un segnale binario che può essere inviato ad attrezzatura di controllo o supervisione. Le versioni bistabili consentono di mantenere la commutazione.

Gli interruttori magnetici sono montati sul display magnetico tramite pattini o direttamente sull'indicatore di livello bypass con una fascetta di serraggio. Gli interruttori magnetici sono disponibili con diverse omologazioni e con SIL 1.

Per selezionare l'interruttore ottimale (modello interruttore, omologazione, opzione di commutazione, lunghezza cavo, materiale cavo) offriamo una consulenza tecnica dedicata e dipendente dall'applicazione.

Scheda tecnica WIKA LM 10.06 · 08/2021



Part of your business

Opzioni

- Opzione di commutazione (resistenza di serie R22 per PLC, collegamento elettrico conforme a NAMUR secondo DIN EN 60947-5-6)
- Lunghezza cavo (1, 3 o 5 m, altri a richiesta)
- Materiale del cavo (PVC, silicone, PUR)

Panoramica dei modelli

Modello	Materiale	Connessione	Elemento di	Opzione di comr	mutazione
base		elettrica	commutazione	R (resistenza di serie 22 Ω)	N (NAMUR) conforme a EN 60947-5-6
BGU-S	Corpo in alluminio	Uscita cavo	Contatto reed	х	х
BGU-A	Corpo in alluminio + custodia in alluminio A101	■ M16 x 1,5 ■ M20 x 1,5	Contatto reed	х	x
BGU-M12	Corpo in alluminio	Connettore M12	Contatto reed	х	х
BGU-VHT	Custodia in acciaio inox AV4	M20 x 1,5	Contatto reed	х	Х
BGU-AIH	Custodia in alluminio A105	M20 x 1,5	Interruttore di prossimità allarme alto	-	-
BGU-AIL	Custodia in alluminio A105	M20 x 1,5	Interruttore di prossimità allarme basso	-	-
BGU-V	Corpo in acciaio inox	Uscita cavo	Contatto reed	x	x
BGU-AL	Custodia in alluminio XD-JB85	■ M20 x 1,5 ■ 3/4" NPT	Contatto reed	x	х
BGU-AM	Custodia in alluminio JBDR33	3/4" NPT	Microinterruttore	-	-
BGU-AX	Custodia in alluminio JBDR33	3/4" NPT	Contatto reed	x	x
BGU-AXP	Custodia in alluminio XIHFCX3L	3/4" NPT	Contatto reed	-	-
BGU-AMXP	Custodia in alluminio XIHFCX3L	3/4" NPT	Microinterruttore	-	-
BGU-AHTXP	Custodia in alluminio XIHFCX3L	3/4" NPT	Contatto reed	-	-

Omologazioni

Modello base	Senza omologazione	ATEX Ex i	DNV GL	ATEX Ex-d	FM	EAC Ex	EAC LVD
BGU-S	Х	х	x	-	-	х	x
BGU-A	X	x	x	-	-	х	x
BGU-M12	x	x	-	-	-	x	x
BGU-VHT	x	x	-	-	-	-	x
BGU-AIH	-	x	-	-	-	-	-
BGU-AIL	-	x	-	-	-	-	-
BGU-V	x	x	x	x	-	x	x
BGU-AL	-	-	-	x	-	-	-
BGU-AM	-	-	-	x	-	-	-
BGU-AX	-	-	-	x	-	-	-
BGU-AXP	-	-	-	-	Х	-	-
BGU-AMXP	-	-	-	-	Х	-	-
BGU-AHTXP	-	-	-	-	х	-	-

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE ■ Direttiva bassa tensione	Unione europea
	■ Direttiva RoHS	
€x>	■ Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose - Ex i	
FM APPROVED	FM Aree pericolose XP	USA
EHLEX	EAC ■ Direttiva bassa tensione ■ Aree pericolose	Comunità economica eurasiatica
DNV-GE	DNV GL ■ Navi, costruzioni navali ■ Aree pericolose	Internazionale

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Alimentazione contatti

Alimentazione contatti	BGU-A	BGU-AIH	BGU-AIL	BGU-AHTXP	BGU-AL	BGU-AM
Standard + DNV GL + Ex d ≤ 230 Vca; ≤ 40 VA; ≤ 1 A ≤ 230 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 0,5 A	BGU-A BGU-AG	-	-	BGU-AHTXPF	BGU-ALD	-
Standard + DNV GL con resistenza di serie ≤ 50 Vca; ≤ 40 VA; ≤ 300 mA ≤ 75 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 300 mA	BGU-AR BGU-ARG	r	F	-	-	F
Standard + DNV-GL con NAMUR ≤ 50 Vca; ≤ 30 VA; ≤ 10 mA ≤ 75 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 10 mA	BGU-AN BGU-ANG	-	-	-	-	-
Ex i + DNV GL standard o con resistenza di serie $U_i \leq 36 \text{ V; } I_i \leq 100 \text{ mA; } P_i \leq 0,84 \text{ W}$	BGU-AI BGU-AGI BGU-ARI BGU-ARGI	-	-	-	-	F
Ex i + DNV GL + Ex d con NAMUR $U_i \le 18,5 \text{ V}; I_i \le 30 \text{ mA}; P_i \le 0,4 \text{ W}$	BGU-ANI BGU-ANGI	-	-	-	BGU-ALND	-
Ex d con resistenza di serie ≤ 230 Vca; ≤ 100 mA; ≤ 1 VA ≤ 230 Vcc; ≤ 100 mA; ≤ 1 W	-	-	-	-	BGU-ALRD	-
Interruttore di prossimità sempre con NAMUR $U_i \leq 16 \ V; \ l_i \leq 25 \ \ 76 \ mA;$ $P_i \leq 34 \ \ 242 \ mW$	-	BGU-AIHI	BGU-AILI	-	-	-
Microinterruttore ≤ 230 Vca; ≤ 5 A ≤ 230 Vcc; ≤ 5 A	-	-	-	-	-	BGU-AMD

Alimentazione contatti	BGU-AMXP	BGU-AX	BGU-AXP	BGU-M12	BGU-S	BGU-V	BGU-VHT
Standard + DNV GL + Ex d ≤ 230 Vca; ≤ 40 VA; ≤ 1 A ≤ 230 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 0,5 A	-	BGU-AXD	BGU-AXPF	BGU-M12	BGU-S BGU-SG	BGU-V BGU-VD	BGU-VHT
Standard + DNV GL con resistenza di serie ≤ 50 Vca; ≤ 40 VA; ≤ 300 mA ≤ 75 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 300 mA	-	-	-	BGU-M12R	BGU-SR BGU-SRG	BGU-VR BGU-VRG	BGU-VHTR
Standard + DNV-GL con NAMUR ≤ 50 Vca; ≤ 30 VA; ≤ 10 mA ≤ 75 Vcc; ≤ 20 W; ≤ 10 mA	-	-	-	BGU-M12N	BGU-SN BGU-SNG	BGU-VN BGU-VNG	BGU-VHTN
Ex i + DNV GL standard o con resistenza di serie $U_i \leq 36 \text{ V; } I_i \leq 100 \text{ mA; } P_i \leq 0,84 \text{ W}$	F	-	-	BGU-M12I BGU-M12RI	BGU-SI BGU-SGI BGU-SRI BGU-SRGI	BGU-VI BGU-VGI BGU-VRI BGU-VRGI	BGU-VHTI BGU-VHTRI
Ex i + DNV GL + Ex d con NAMUR $U_i \leq 18,5 \text{ V}; I_i \leq 30 \text{ mA}; P_i \leq 0,4 \text{ W}$	-	BGU-AXND	-	BGU-M12NI	BGU-SNI BGU-SNGI	BGU-VNI BGU-VNGI BGU-VND	BGU-VHTNI
Ex d con resistenza di serie ≤ 230 Vca; ≤ 100 mA; ≤ 1 VA ≤ 230 Vcc; ≤ 100 mA; ≤ 1 W	-	BGU-AXRD	-	-	-	BGU-VRD	-
Microinterruttore ≤ 230 Vca; ≤ 5 A ≤ 230 Vcc; ≤ 5 A	BGU-AMXPF	-		-	-		-

Campo di temperatura

Versione standard (con omologazione Ex)

Campi di temperatura	
Temperatura di processo	
Versione con cavo, reed 9)	-50 +180 °C
Custodia in alluminio A101, reed	-50 +180 °C
Custodia in acciaio inox, reed	-196 +380 °C
Versione con connettore, reed	-40 +100 °C
Temperatura ambiente	-40 +80 °C

Tipo di protezione antideflagrante Ex i

Campi di temperatura						
Temperatura di processo						
Versione con cavo, reed 9)	-40 +150 °C					
Custodia in alluminio A101, reed	-40 +150 °C					
Custodia in acciaio inox, reed	-60 +380 °C					
Versione con connettore, reed	-40 +100 °C					
Versione con interruttore di prossimità (AIHI/AILI)	-40 +100 °C					
Temperatura ambiente	T1/T2	Т3	T4	T5	Т6	
Versione con cavo, reed	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C ¹⁾	-40 +80 °C ²⁾	
Morsettiera in alluminio, reed	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C ¹⁾	-40 +80 °C ²⁾	
Custodia in acciaio inox, reed	-60 +80 °C	-60 +80 °C	-60 +80 °C	-60 +80 °C ¹⁾	-60 +80 °C ²⁾	
Versione con connettore, reed	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C ¹⁾	-40 +80 °C ²⁾	
Versione con interruttore di prossimità (AIHI/AILI)	-40 +80 °C (pe	er informazioni dett	agliate vedere il m	anuale d'uso)		
Temperatura operativa max. nel punto di in	nstallazione (TB)					
Versione con cavo, reed	+175 °C ³⁾	+175 °C ³⁾	+130 °C 3)6)	+95 °C ^{3) 1)}	+80 °C ²⁾	
Morsettiera in alluminio, reed	+100 °C	+100 °C	+100 °C	+95 °C 1)	+80 °C ²⁾	
Custodia in acciaio inox, reed	+180 °C 4)	+180 °C ^{5) 7)}	+130 °C 8)	+95 °C 1)	+80 °C ²⁾	
Versione con connettore, reed	+80 °C	+80 °C	+80 °C	+80 °C 1)	+80 °C ²⁾	
Versione con interruttore di prossimità (AIHI/AILI)	≤ 30 100 °C (p	≤ 30 100 °C (per informazioni dettagliate vedere il manuale d'uso)				
Max. temperatura della superficie per protezione dalle polveri, zona 21	TB + 5K					

Tipo di protezione antideflagrante Ex d

Campi di temperatura					
Temperatura di processo					
Versione con cavo, reed 9)	-40 +150 °C				
Custodia in alluminio AL, reed	-40 +150 °C				
Custodia in alluminio AX, reed + microinterruttore AM	-40 +80 °C				
Temperatura ambiente	T1/T2	Т3	T4	T5	Т6
Gas	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +80 °C	-40 +75 °C
Polveri, zona 21					
Versione con cavo, reed	-40 +80 °C				
Custodia in alluminio AL, reed	-40 +80 °C				
Custodia in alluminio AX, reed + microinterruttore AM	-40 +55 °C				
Temperatura operativa max. nel punto di ins	tallazione (TB)				
Versione con cavo, reed	+140 °C ³⁾	+140 °C ³⁾	+125 °C 3)	+90 °C ³⁾	+75°C
Custodia in alluminio AL, reed	+140 °C	+140 °C	+125 °C	+90 °C	+75 °C
Custodia in alluminio AX, reed + microinterruttore AM	+80 °C	+80 °C	+80 °C	+80 °C	+75 °C
Max. temperatura della superficie per protezione dalle polveri, zona 21	TB + 5K				

¹⁾ Ex i (T5) con NAMUR o resistenza di serie max. 65 °C

Grado di protezione

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	Senza omologazione	Tipo di protezione antideflagrante Ex i	Tipo di protezione antideflagrante Ex d
Versione con cavo, reed	IP66	IP66	IP66/IP68
Custodia in alluminio A101, reed	IP66/IP68	IP66/IP68	-
Custodia in acciaio inox, reed	IP66/IP68	IP66/IP68	-
Versione con connettore, reed	IP67	IP67	-
Versione con interruttore di prossimità (AIHI/AILI)	-	IP66/IP68	-
Custodia in alluminio AL, reed	-	-	IP66/IP68
Custodia in alluminio AX, reed + microinterruttore AM	-	-	IP65

²⁾ Ex i (T5) con NAMUR o resistenza di serie max. 50 $^{\circ}\text{C}$

³⁾ Solo per cavo in silicone, PVC e PUR limitato a max. 80 °C

⁴⁾ A richiesta fino a 200 °C

⁵⁾ A richiesta fino a 195 °C

⁶⁾ Ex i (T5) cavo in silicone con NAMUR o resistenza di serie max. 100 $^{\circ}$ C

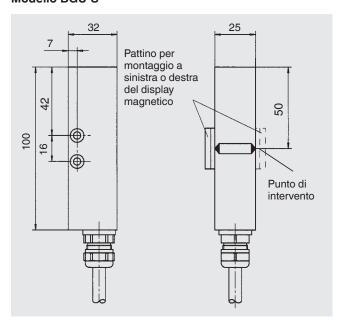
⁷⁾ Con NAMUR o resistenza di serie max. 175 °C

⁸⁾ Con NAMUR o resistenza di serie max. 100 °C

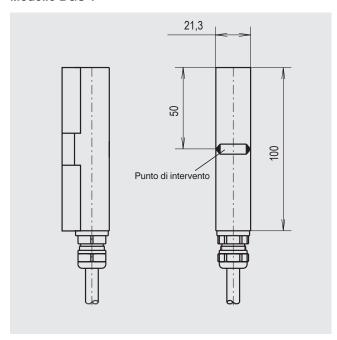
⁹⁾ A seconda del cavo selezionato; cavo PVC = max. 100 °C; cavo PUR = max. 80 °C; cavo SIL max. 180 °C

Dimensioni per il modello di base

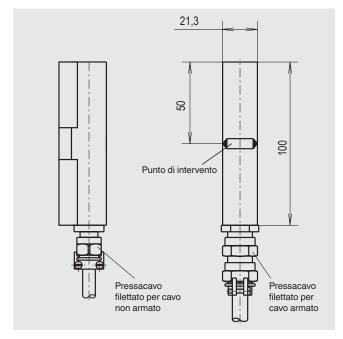
Modello BGU-S



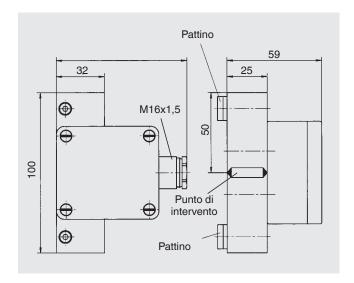
Modello BGU-V



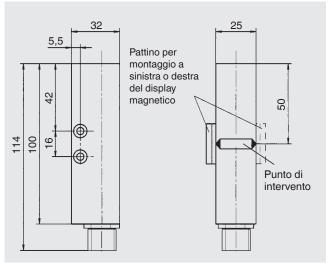
Modello BGU-V, Ex d



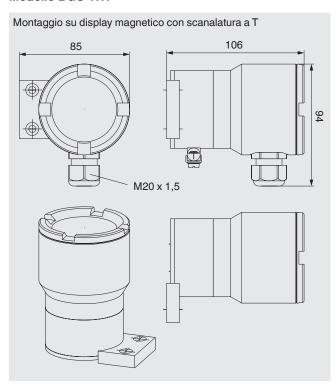
Modello BGU-A



Modello BGU-M12

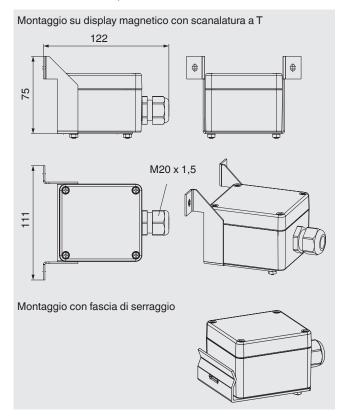


Modello BGU-VHT



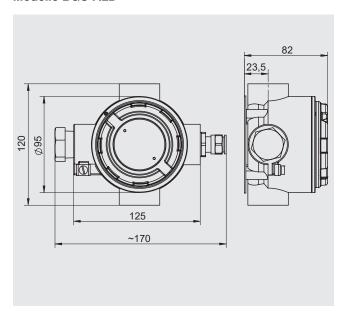
Attenzione: occorre specificare il montaggio sulla sinistra, se necessario

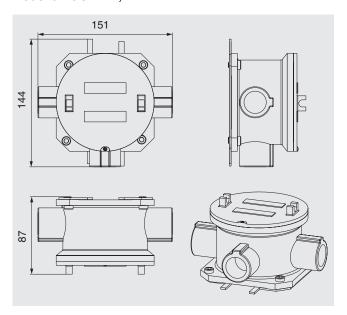
Modello BGU-AIHI, AILI



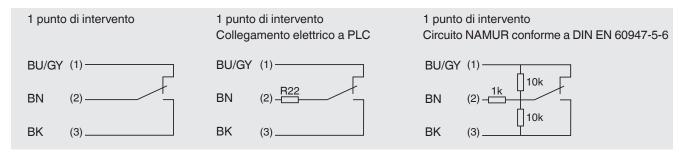
Modello BGU-ALD

Modello BGU-AMD, AXD

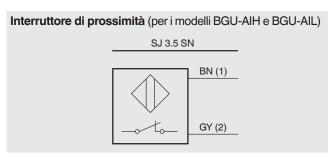




Collegamenti elettrici







I contatti reed vanno protetti da eventuali picchi di tensione o corrente.

A seconda dei diversi tipi di carico, vanno usati diversi circuiti di protezione.



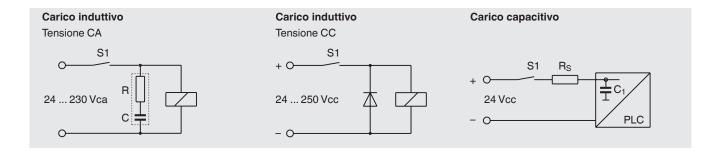


Modello KFD2-ER-1.6

Elemento RC

Relè di protezione contatti	Contatti	Ingresso	Tensione di alimentazione	Marcatura Ex	N. d'ordine
KFD2-ER-1.6	1 x contatto in scambio 250 Vca, 2 A	2 x contatti	20 30 Vcc	-	123806
KFD2-SR2-Ex2.W	2 x contatto in scambio 253 Vca, 2 A	2 x contatti	20 30 Vcc	II 1GD Ex ia IIC	124344
KFA6-ER-1.6	1 x contatto in scambio 250 Vca, 2 A	2 x contatti	230 Vca	-	124341
KFA6-SR2-Ex2.W	2 x contatto in scambio 253 Vca, 2 A	2 x contatti	230 Vca	II 1GD Ex ia IIC	123794

Elemento RC	Capacità	Resistenza	Tensione	N. d'ordine
B3/110	0,33 μF	470 Ω	110 Vca	126529
B3/230	0,33 μF	820 Ω	230 Vca	126530



Informazioni per l'ordine

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

In alternativa:

Modello / Omologazione / Opzione di commutazione / Lunghezza del cavo / Materiale del cavo

© 03/2010 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.

Scheda tecnica WIKA LM 10.06 · 08/2021

Pagina 10 di 10



www.wika.it

..9

WIKA Italia Srl & C. Sas