

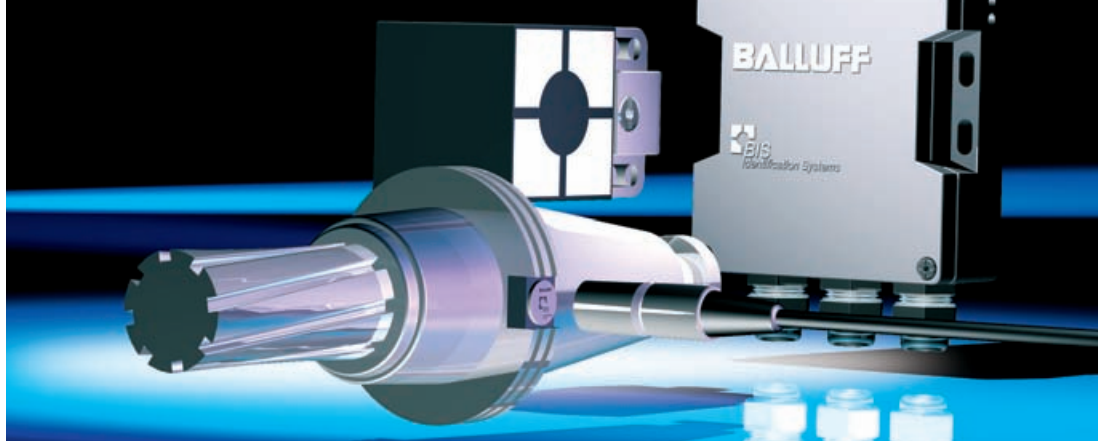
# BALLUFF

sensors worldwide

## Sistemi Industrial RFID BIS

Gamma prodotti





### Potente e flessibile

BIS C è un sistema per produzione e montaggio. La moltitudine di varianti di supporti dati e testine di scrittura/lettura risolve una pari moltitudine di problemi applicativi. L'ambiente applicativo comprende anche applicazioni nel vuoto, macchine utensili con alta portata di lubrificanti e refrigeranti, autoclavi. Teste speciali consentono la lettura e scrittura anche in passata.



### Economico

BIS L è una versione particolarmente economica per logistica e linee di montaggio. I supporti dati estremamente piatti a disco hanno una memoria di 40 bit, di sola lettura, o di 192 byte nella variante lettura-scrittura. La distanza di lettura arriva fino a 130 mm, la distanza di scrittura fino a 100 mm. BIS L opera in modo compatibile con la tecnica di trasmissione 125 kHz ampiamente diffusa.



### Rapido ed economico

Questo sistema si contraddistingue grazie a supporti dati economici e trasmissione rapida dei dati. Vanta una memoria EEPROM da 752 byte, quindi risulta particolarmente adatto per applicazioni ove occorra rilevare rapidamente piccole quantità di dati. Il sistema BIS M opera alla frequenza di trasmissione di 13,56 MHz secondo lo standard ISO 14443.



### Rapido e robusto

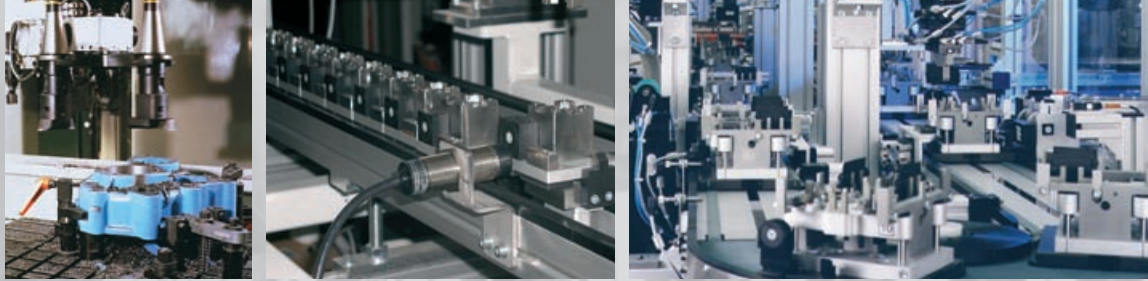
BIS S opera con grandi quantità di dati in montaggio e produzione. Può memorizzare fino a 32 kByte. La tecnologia ultramoderna FRAM consente di eseguire un numero illimitato di processi di lettura-scrittura. Dati di produzione o di qualità: su questo sistema è possibile depositare tutti i dati importanti.



	BIS C	BIS L	BIS M	BIS S
<b>Frequenza di lavoro</b>	70 kHz/455 kHz	125 kHz	13,56 MHz	560 kHz/3,65 MHz
<b>Massima distanza di scrittura/lettura</b>	90 mm/100 mm	130 mm	50 mm	50 mm
<b>massima capacità di memoria</b>	8 kByte	192 Byte	752 Byte	32 kByte
<b>Tipo di memoria</b>	EEPROM/FRAM	EEPROM	EEPROM	FRAM
<b>Numero dei cicli di scrittura garantiti (30 °C temperatura ambiente)</b>	1.000.000/illimitato	100.000	100.000	illimitato
<b>Tempo di conservazione dei dati</b>	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
<b>Temperatura di lavoro (supporto dati)</b>	-30 °C...+70 °C*	-25 °C...+85 °C	-25 °C...+70 °C	0 °C...+70 °C
<b>Temperatura di stoccaggio (supporto dati)</b>	-30 °C...+85 °C*	-40 °C...+130 °C*	-40 °C...+85 °C	-20 °C...+70 °C
<b>Tempo di lettura per 64 Byte</b>	220 ms	1530 ms	60 ms	29 ms
<b>Tempo di scrittura per 64 Byte</b>	860 ms	3530 ms	130 ms	120 ms
<b>Lettura dinamica</b>	sì	sì	sì	no
<b>Scrittura dinamica</b>	sì	no	sì	no
<b>Montaggio supporto dati a filo nell'acciaio</b>	sì	sì	no	no
<b>Montaggio supporto dati su acciaio</b>	sì	sì	no	sì
<b>Classe di protezione dei supporti dati</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Norme/Standard</b>	DIN 69873		ISO 14443	

\*ampliamento temperature su richiesta. Tutte le indicazioni relative al tempo sono comprensive del controllo dati

Le indicazioni riportate nella tabella sono specifiche del sistema e non sono valide per ogni singolo prodotto. Indicazioni dettagliate sono contenute nel rispettivo catalogo.



## Sistemi Industrial RFID

### BIS C

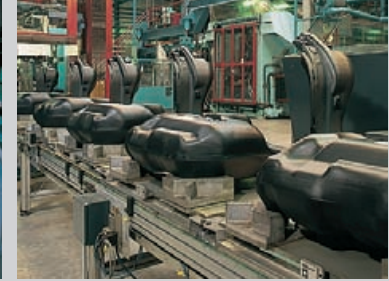
#### BIS C



		Testine di scrittura/lettura							
		BIS C-300-__ C-306-__	BIS C-302-__	BIS C-305-__	BIS C-310-__	BIS C-315-__	BIS C-318-__	BIS C-319-__	
Supporto dati	Capacità memoria in Byte	Distanza di scrittura/lettura							
BIS C-100-05/A	1023	0...4 mm <sup>1</sup>	0...4 mm <sup>1</sup>	0...4 mm <sup>1</sup>					
BIS C-103-05/A	1023	0...3,5 mm <sup>1</sup>	0...3 mm <sup>1</sup>	0...5 mm <sup>1</sup>					
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A	2047 8192				1...11 mm <sup>1</sup> 0...12 mm	1...13 mm <sup>1</sup>			
BIS C-105-05/A	1023	0...3,5 mm <sup>1</sup>	0...3 mm <sup>1</sup>	0...5 mm <sup>1</sup>					
BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L BIS C-108-05/L-SA2 BIS C-108-11/L-SA2	1023 2047 8192 1023 2047			0...6 mm	0...12 mm	2...16 mm	0...6 mm	0...14 mm	
BIS C-117-05/A	1023			0...8 mm <sup>1</sup> 0...10 mm	1...12 mm <sup>1</sup>	0...15 mm <sup>1</sup>			
BIS C-117-05/L BIS C-117-11/L	1023 2047			0...7 mm	0...13 mm	0...20 mm	0...7 mm	0...15 mm	
BIS C-121-04/L	511	0...2 mm <sup>1</sup>	0...1,5 mm <sup>1</sup>	0...2 mm <sup>1</sup>					
BIS C-121-04/L-SA1	511	0...1,2 mm <sup>1</sup>	0...0,7 mm <sup>1</sup>	0...1,2 mm <sup>1</sup>					
BIS C-122-04/L BIS C-122-11/L	511 2047	0...2,5 mm <sup>1</sup>	0...2 mm <sup>1</sup>	0...2,5 mm <sup>1</sup>					
BIS C-127-05/L	1023					10...30 mm	0...25 mm		
BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L	1023 2047			0...6 mm	0...8 mm <sup>1</sup> 0...13 mm	0...18 mm	0...7,5 mm		
BIS C-130-05/L BIS C-130-05/L-SA1	1023 1023	0...4 mm <sup>1</sup>	0...3,5 mm <sup>1</sup> 0...4 mm	0...7 mm	0...8 mm <sup>1</sup> 0...11 mm	0...18 mm		0...13 mm	
BIS C-130-05/L-SA2	1023	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...6,2 mm	0...10 mm			0...12 mm	
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L	1023 2047				0...10 mm <sup>1</sup>	0...15 mm <sup>1</sup>			
BIS C-134-05/L	2047	0...1,5 mm <sup>1</sup>	0...1 mm <sup>1</sup>	0...4,5 mm	0...7,5 mm	0...15 mm		0...10 mm	
BIS C-150-05/A BIS C-150-11/A BIS C-150-32/A	1023 2047 8192								
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L	1023 2047 8192				0...11 mm	0...20 mm	0...8 mm		
BIS C-191-05/L BIS C-191-11/L	1023 2047	0...3,5 mm	0...3 mm		0...10 mm			0...11 mm	

1 = supporto dati installato a filo nell'acciaio    2 = distanza di scrittura 10 mm meno    3 = distanza di scrittura 5 mm meno

Capacità di memoria 511, 1023 e 2047 Byte in tecnologia EEPROM. 1.000.000 cicli di programmazione a +30 °C e con cicli di lettura illimitati  
Capacità di memoria 8192 in tecnologia FRAM con numero illimitato di cicli di scrittura e lettura



BIS C-323-__	BIS C-324-__	BIS C-325-__	BIS C-326-__	BIS C-327-__	BIS C-328-__-S49	BIS C-350-00,3	BIS C-351-__	BIS C-355/05-S92	BIS C-60R-... C-61R-...
		0...4 mm <sup>1</sup>							1...6 mm 0...5 mm <sup>1</sup>
1...11 mm <sup>1</sup> 0...12 mm	1...11 mm <sup>1</sup> 0...12 mm								1...5 mm 0...4 mm <sup>1</sup>
0...12 mm	0...12 mm		0...17 mm	0...8 mm					1...8 mm 1...8 mm <sup>1</sup>
1...12 mm <sup>1</sup> 0...13 mm	1...12 mm <sup>1</sup> 0...13 mm		0...18 mm						1...5 mm 0...4 mm <sup>1</sup>
		0...1,7 mm <sup>1</sup>							1...8 mm 1...8 mm <sup>1</sup>
		0...2,5 mm <sup>1</sup>			0...3 mm				1...8 mm
0...8 mm <sup>1</sup> 0...13 mm	0...8 mm <sup>1</sup> 0...13 mm		0...15 mm	0...8 mm					1...5 mm 0...3 mm <sup>1</sup>
0...8 mm <sup>1</sup> 0...11 mm	0...8 mm <sup>1</sup> 0...11 mm	0...4 mm	0...13 mm						1...5 mm 0...3 mm <sup>1</sup>
0...10 mm	0...10 mm	0...3 mm	0...12 mm						1...5 mm 0...3 mm <sup>1</sup>
0...10 mm <sup>1</sup>	0...10 mm <sup>1</sup>		0...12 mm						
0...7,5 mm	0...7,5 mm	0...1,5 mm	0...10 mm						
						0...100 mm <sup>2</sup>	0...50 mm <sup>2</sup>	0...35 mm <sup>3</sup>	
0...11 mm	0...11 mm		0...18 mm	0...8 mm					3...12 mm 0...4 mm <sup>1</sup>
0...10 mm	0...10 mm	0...3,0 mm							1...8 mm 0...5 mm <sup>1</sup>

# Sistemi Industrial RFID

## BIS L, BIS M, BIS S



### BIS L

		Testine di scrittura/lettura				
		BIS L-300	BIS L-301	BIS L-302	BIS L-303	BIS L-400- BIS L-405-
Supporto dati	Capacità memoria in Byte	Distanza di scrittura/lettura				
BIS L-100	192	0...30 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...40 mm 15...25 mm <sup>1</sup>	0...20 mm 8...15 mm <sup>1</sup>	0...50 mm	
BIS L-101	192	0...40 mm 10...30 mm <sup>1</sup>	0...55 mm 15...35 mm <sup>1</sup>	0...25 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...65 mm 0...15 mm <sup>1</sup>	
BIS L-102	192	0...55 mm 15...35 mm <sup>1</sup>	0...70 mm 20...50 mm <sup>1</sup>	0...30 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...85 mm 0...27 mm <sup>1</sup>	
BIS L-103	192	0...25 mm 5...12 mm <sup>1</sup>	0...30 mm	5...15 mm 5...8 mm <sup>1</sup>	0...30 mm	
BIS L-150	192	0...25 mm	0...32 mm	0...12 mm		
BIS L-200	5 (read only)	0...40 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...50 mm 15...30 mm <sup>1</sup>	0...25 mm 8...15 mm <sup>1</sup>	0...55 mm	0...30 mm 0...17 mm <sup>4</sup>
BIS L-201	5 (read only)	0...50 mm 10...30 mm <sup>1</sup>	0...70 mm 20...40 mm <sup>1</sup>	0...30 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...70 mm 0...17 mm <sup>1</sup>	0...40 mm 0...21 mm <sup>4</sup>
BIS L-202	5 (read only)	0...70 mm 15...40 mm <sup>1</sup>	0...100 mm 25...55 mm <sup>1</sup>	0...40 mm 10...20 mm <sup>1</sup>	0...100 mm 0...40 mm <sup>1</sup>	0...55 mm 0...26 mm <sup>4</sup>
BIS L-203	5 (read only)	0...25 mm 3...10 mm <sup>1</sup>		0...15 mm 3...8 mm <sup>1</sup>	0...30 mm	0...20 mm

1 = Supporto dati installato a filo nell'acciaio    4 = Supporto dati montato sull'acciaio  
Memoria in tecnologia EEPROM



### BIS M

		Testine di scrittura/lettura				
		BIS M-300	BIS M-301	BIS M-302	BIS M-400	BIS M-401
Supporto dati	Capacità memoria in Byte	Distanza di scrittura/lettura				
BIS M-101	752	0...22 mm	0...35 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...28 mm
BIS M-102	752	0...32 mm	0...50 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...45 mm
BIS M-105	752	0...9 mm		0...7 mm 0...6 mm <sup>1</sup>	0...7 mm	
BIS M-120	752		0...50 mm			0...50 mm

1 = Supporto dati installato a filo nell'acciaio  
Memoria in tecnologia EEPROM



### BIS S

		Testine di scrittura/lettura		
		BIS S-301	BIS S-302	BIS S-303
Supporto dati	Capacità memoria in kByte	Distanza di scrittura/lettura		
BIS S-108-32/A BIS S-108-42/A BIS S-108-52/A	8 16 32		5...20 mm	5...20 mm
BIS S-150-32/A BIS S-150-42/A BIS S-150-52/A	8 16 32	10...50 mm		

Memoria in tecnologia FRAM con numero illimitato di cicli di scrittura e lettura

Il giusto sistema di identificazione per ogni utente – ecco cosa offre il nostro programma BIS. Produzione computerizzata, sistemi di magazzino moderni, linee di montaggio flessibili, logistica e distribuzione sono alcuni dei tipici campi di applicazione per il BIS della Balluff. Con i nostri prodotti si può trarre vantaggio da una pluriennale esperienza nei più disparati campi di applicazione. In questo modo è possibile aiutare il cliente ad ottimizzare, in modo sicuro nel tempo, i processi produttivi ed il flusso del materiale.

Anche per quanto riguarda le caratteristiche esteriori dei componenti BIS, Balluff offre un ampio spettro di prodotti: custodie in plastica e metallo, nonché varia ti ad innesto rendono possibili le più svariate possibilità di utilizzo. E le interfacce di uso comune come parallele, RS 232/422/485, INTERBUS, PROFIBUS-DP, DeviceNet ed Ethernet sono disponibili come prodotti standard.

RS 232  
RS 485  
RS 422

INTERBUS

PROFIBUS

DeviceNet

Ethernet

Parallela



## Sistemi Industrial RFID

RFID per applicazioni industriali



Variante apparecchi	Unità elettroniche									
	BIS C-60_ _						BIS C-6_R_ _ _			
	BIS C-60_0	BIS C-60_1	BIS C-60_2	BIS C-60_3	BIS C-6026	BIS C-6027	BIS C-60R-001	BIS C-60R-002	BIS C-60R-003	BIS C-61R-001
ABS Custodia in plastica	■	■	■	■						■
Custodia metallica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RS232: scrittura e lettura	■									
RS232: solo lettura										
RS422/RS485: scrittura e lettura	■									
RS422/RS485: solo lettura										
Parallela (24 V): solo lettura informazione 1 Byte							■			■
Parallela (24 V): lettura dinamica e statica di informazione a 2 Byte									■	
Parallela (24 V): lettura dinamica e statica di informazione a 5 Byte										
Parallela (24 V): solo lettura informazione a 8 Byte								■		
InterBus		■								
PROFIBUS			■							
DeviceNet				■						
Ethernet TCP/IP						■				
Ethernet IP					■					
Modnet TCP					■					



 [www.balluff.com](http://www.balluff.com)



**Scegliete la via diretta per ottenere informazioni rapide!**

Ulteriori sistemi Industrial RFID nei cataloghi BIS C, BIS L, BIS M e BIS S, su CD-ROM, DVD-ROM oppure online!



Balluff Automation s.r.l.  
Corso Giambone 63  
I-10134 Torino  
Telefono +39 011 31 50 711  
Telefax +39 011 31 70 140  
E-mail: [info.italy@balluff.it](mailto:info.italy@balluff.it)  
 [www.balluff.it](http://www.balluff.it)