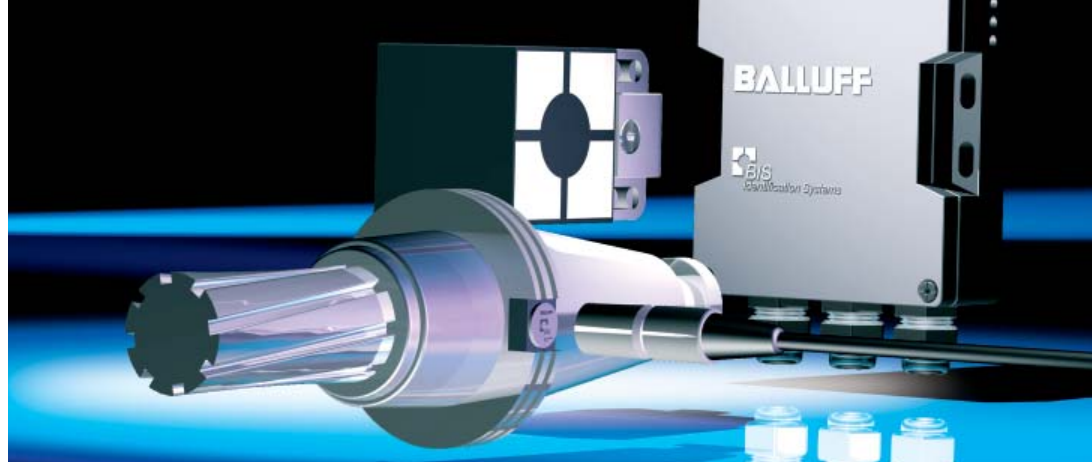


BALLUFF

Průmyslové RFID systémy BIS

Přehled





Výkonný a flexibilní

BIS C je systém určený pro výrobu a montáž. Různé druhy nosičů dat a čtecích/zapisovacích hlav řeší řadu problémů rozmanitého spektra aplikací. Prostředí, v nichž je možné nasazení, zahrnují i vakuum, obráběcí stroje s velkým průtokem chladicích a mazacích prostředků a autoklávy. Speciální hlavy dovolují dynamický zápis i čtení.



Ekonomický

Systém BIS L je z hlediska nákladů zvláště výhodné provedení pro logistiku a montážní linky. Nosiče dat ve formě extrémně plochého disku mají možnost uložení 40 bitové informace pouze pro čtení, nebo 192 Bytů jako variantu pro zápis/čtení. Čtecí vzdálenost činí až 130 mm, zapisovací vzdálenost až 100 mm. Systém BIS L pracuje kompatibilně s běžně rozšířenou přenosovou frekvencí 125 kHz.



Rychlý a ekonomický

Pro tento systém jsou zvláště charakteristické cenově výhodné datové nosiče s rychlým přenosem dat. Se svou pamětí EEPROM 752 Bytů je obzvláště vhodný pro aplikace, u nichž musí být velmi rychle přeneseno malé množství dat. Tento systém pracuje s přenosovou frekvencí 13,56 MHz dle normy ISO 14443.



Rychlý a robustní

BIS S pracuje s velkým objemem dat v prostředí montáže a výroby. Může ukládat až 32 kBytů. Vysoce moderní technologie FRAM umožňuje neomezený počet procesů zápisu/čtení. Ať již se jedná o údaje týkající se výroby nebo jakosti: všechna důležitá data mohou být uložena na tomto systému.



	BIS C	BIS L	BIS M	BIS S
Pracovní frekvence	70 kHz/455 kHz	125 kHz	13.56 MHz	560 kHz/3.65 MHz
Max. čtecí/zapisovací vzdálenost	90 mm/100 mm	130 mm	50 mm	50 mm
Max. kapacita paměti	8 kbyťů	192 bytů	752 bytů	32 kbyťů
Typ paměti	EEPROM/FRAM	EEPROM	EEPROM	FRAM
Garantovaný počet zapisovacích cyklů (30 °C okolní teplota prostředí)	1,000,000/ neomezený	100,000	100,000	neomezený
Doba uchování dat	10 let	10 let	10 let	10 let
Provozní teplota (nosiče dat)	-30 °C...+70 °C*	-25 °C...+85 °C	-25 °C...+70 °C	0 °C...+70 °C
Skladovací teplota (nosiče dat)	-30 °C...+85 °C*	-40 °C...+130 °C*	-40 °C...+85 °C	-20 °C...+70 °C
Doba čtení 64 bytů	220 ms	1530 ms	60 ms	29 ms
Doba zápisu 64 bytů	860 ms	3530 ms	130 ms	120 ms
Dynamické čtení	ano	ano	ano	ne
Dynamický zápis	ano	ne	ano	ne
Nosič dat vestavný do oceli	ano	ano	ne	ne
Nosič dat motovatelný na ocel	ano	ano	ne	ne
Krytí nosiče dat	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Normy	DIN 69873		ISO 14443	

*Rozšíření teplotního rozsahu na dotaz. Vždy obsahuje kontrolu dat.

Specifikace v tabulce jsou specifické pro jednotlivý systém a nejsou použitelné pro všechny produkty. Detailní specifikace můžete nalézt v příslušných katalozích.



Průmyslové RFID systémy BIS C

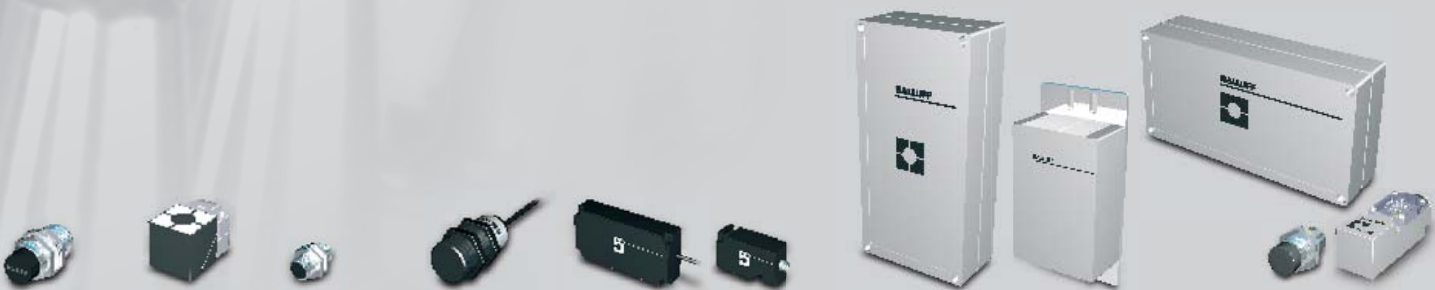
BIS C



		Čtecí/zapisovací hlavy							
		BIS C-300-__ C-306-__	BIS C-302-__	BIS C-305-__	BIS C-310-__	BIS C-315-__	BIS C-318-__	BIS C-319-__	BIS C-320-__
Nosiče dat	Kapacita paměti v bytech	Čtecí/zapisovací vzdálenost							
BIS C-100-05/A	1023	0...4 mm ¹	0...4 mm ¹	0...4 mm ¹					
BIS C-103-05/A	1023	0...3.5 mm ¹	0...3 mm ¹	0...5 mm ¹					
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A	2047 8192				1...11 mm ¹ 0...12 mm	1...13 mm ¹			1...14 mm ¹ 0...15 mm
BIS C-105-05/A	1023	0...3.5 mm ¹	0...3 mm ¹	0...5 mm ¹					
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	0...16 mm
BIS C-117-05/A	1023			0...8 mm ¹ 0...10 mm	1...12 mm ¹	0...15 mm ¹			1...16 mm ¹
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	0...16 mm
BIS C-121-04/L	511	0...2 mm ¹	0...1.5 mm ¹	0...2 mm ¹					
BIS C-121-04/L-SA1	511	0...1.2 mm ¹	0...0.7 mm ¹	0...1.2 mm ¹					
BIS C-122-04/L BIS C-122-11/L	511 2047	0...2.5 mm ¹	0...2 mm ¹	0...2.5 mm ¹					
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 ¹ 0...13 mm	0...18 mm	0...7.5 mm		0...10 mm
BIS C-130-05/L BIS C-130-05/L-SA1	1023 1023	0...4 mm ¹	0...3.5 mm ¹ 0...4 mm	0...7 mm	0...8 mm ¹ 0...11 mm	0...18 mm		0...13 mm	0...16 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	0...16 mm
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L	1023 2047				0...10 mm ¹	0...15 mm ¹			0...16 mm
BIS C-134-05/L	2047	0...1.5 mm ¹	0...1 mm ¹	0...4.5 mm	0...7.5 mm	0...15 mm		0...10 mm	0...16 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		0...16 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	0...16 mm

1 = nosiče dat vestavný do oceli 2 = zapisovací vzdálenost menší než 10 mm 3 = zapisovací vzdálenost menší než 5 mm

Kapacita paměti 511, 1023 a 2047 bytů s využitím EEPROM technologie. 1,000,000 zapisovacích cyklů při +30 °C a neomezený počet čtecích cyklů. Kapacita paměti 8192 s využitím FRAM technologie s neomezeným počtem čtecích a zapisovacích cyklů.



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 ¹							1...6 mm 0...5 mm ¹
									1...5 mm 0...4 mm ¹
1...11 mm ¹ 0...12 mm	1...11 mm ¹ 0...12 mm								1...8 mm 1...8 mm ¹
									1...5 mm 0...4 mm ¹
0...12 mm	0...12 mm		0...17 mm	0...8 mm					1...8 mm 0...6 mm ¹
1...12 mm ¹	1...12 mm ¹								1...8 mm 1...8 mm ¹
0...13 mm	0...13 mm		0...18 mm						1...8 mm
		0...1.7 mm ¹							1...5 mm 0...3 mm ¹
									1...5 mm 0...3 mm ¹
		0...2.5 mm ¹			0...3 mm				1...5 mm 0...3 mm ¹
0...8 mm ¹ 0...13 mm	0...8 mm ¹ 0...13 mm		0...15 mm	0...8 mm					3...12 mm 0...4 mm ¹
0...8 mm ¹ 0...11 mm	0...8 mm ¹ 0...11 mm	0...4 mm	0...13 mm						1...8 mm 0...5 mm ¹
0...10 mm	0...10 mm	0...3 mm	0...12 mm						
0...10 mm ¹	0...10 mm ¹		0...12 mm						
0...7.5 mm	0...7.5 mm	0...1.5 mm	0...10 mm						
						0...100 mm ²	0...50 mm ²	0...35 mm ³	
0...11 mm	0...11 mm		0...18 mm	0...8 mm					
0...10 mm	0...10 mm	0...3.0 mm							

Průmyslové RFID systémy

BIS L, BIS M, BIS S

BIS L



		Čtecí/zapisovací hlavy				
		BIS L-300	BIS L-301	BIS L-302	BIS L-303	BIS L-400- BIS L-405- ---
Nosiče dat	Kapacita paměti v bytech	Čtecí/zapisovací vzdálenost				
BIS L-100	192	0...30 mm 10...20 mm ¹	0...40 mm 15...25 mm ¹	0...20 mm 8...15 mm ¹	0...50 mm	
BIS L-101	192	0...40 mm 10...30 mm ¹	0...55 mm 15...35 mm ¹	0...25 mm 10...20 mm ¹	0...65 mm 0...15 mm ¹	
BIS L-102	192	0...55 mm 15...35 mm ¹	0...70 mm 20...50 mm ¹	0...30 mm 10...20 mm ¹	0...85 mm 0...27 mm ¹	
BIS L-103	192	0...25 mm 5...12 mm ¹	0...30 mm	5...15 mm 5...8 mm ¹	0...30 mm	
BIS L-150	192	0...25 mm	0...32 mm	0...12 mm		
BIS L-200	5 (pouze čtení)	0...40 mm 10...20 mm ¹	0...50 mm 15...30 mm ¹	0...25 mm 8...15 mm ¹	0...55 mm	0...30 mm 0...17 mm ⁴
BIS L-201	5 (pouze čtení)	0...50 mm 10...30 mm ¹	0...70 mm 20...40 mm ¹	0...30 mm 10...20 mm ¹	0...70 mm 0...17 mm ¹	0...40 mm 0...21 mm ⁴
BIS L-202	5 (pouze čtení)	0...70 mm 15...40 mm ¹	0...100 mm 25...55 mm ¹	0...40 mm 10...20 mm ¹	0...100 mm 0...40 mm ¹	0...55 mm 0...26 mm ⁴
BIS L-203	5 (pouze čtení)	0...25 mm 3...10 mm ¹		0...15 mm 3...8 mm ¹	0...30 mm	0...20 mm

1 = datový nosič vestavný do oceli 4 = Nosič dat montovatelný na ocel
EEPROM paměť



BIS M

		Čtecí/zapisovací hlavy				
		BIS M-300	BIS M-301	BIS M-302	BIS M-400	BIS M-401
Nosiče dat	Kapacita paměti v bytech	Čtecí/zapisovací vzdálenost				
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 ¹	0...7 mm	
BIS M-120	752		0...50 mm			0...50 mm

1 = datový nosič vestavný do oceli
EEPROM paměť



BIS S

		Čtecí/zapisovací hlavy		
		BIS S-301	BIS S-302	BIS S-303
Nosiče dat	Kapacita paměti v bytech	Čtecí/zapisovací vzdálenost		
BIS S-108-32/L BIS S-108-42/L BIS S-108-52/L	8 16 32		5...20 mm	5...20 mm
BIS S-150-32/L BIS S-150-42/L BIS S-150-52/L	8 16 32	10...50 mm		

FRAM paměť s neomezenými čtecími a zapisovacími cykly

Vhodný identifikační systém pro každého uživatele – to je to co nabízí náš BIS systém. Výroba řízená počítačem, moderní skladové systémy, flexibilní montážní linky, logistika a distribuce jsou jen některé z typických oblastí použití pro systém BIS společnosti Balluff. S našimi výrobky profitujete z dlouholetých zkušeností v nejrůznějších oblastech použití. Pomáháme vám tak v optimalizaci výrobních procesů a toku materiálu.

Také vnější provedení našich komponent BIS je velmi rozmanité: plastová a kovová pouzdra, jakož i zásuvné moduly dovolují rozmanité možnosti použití. Jako standardní rozhraní jsou nabízena např. rozhraní paralelní, RS 232/422/485, INTERBUS, PROFIBUS-DP, DeviceNet a Ethernet.

RS 232
RS 485
RS 422

INTERBUS

PROFIBUS

DeviceNet

Ethernet

Parallel

Průmyslové RFID systémy

RFID pro průmyslové použití



Vyhodnocovací jednotky

Typ zařízení	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 plastové pouzdro	■	■	■	■						■	
Kovové pouzdro	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
RS232: Čtení a zápis	■										
RS232: Pouze čtení											
RS422/RS485: Čtení a zápis	■										
RS422/RS485: Pouze čtení											
Paralelní (24 V): Pouze čtení 1 bytové informace							■			■	
Paralelní (24 V): Dynamické a statické čtení 3 bytové informace									■		
Paralelní (24 V): Dynamické a statické čtení 5 bytové informace											
Paralelní (24 V): Pouze čtení 8 bytové informace								■			
InterBus		■									
PROFIBUS			■								
DeviceNet				■							
Ethernet TCP/IP						■					
Ethernet IP					■						
Modnet TCP					■						



BIS L-60_ _						BIS L-4_ _		BIS M-60_ _				BIS M-4_ _		BIS S-60_ _			
BIS L-60_0	BIS L-60_1	BIS L-60_2	BIS L-60_3	BIS L-6026	BIS L-6027	BIS L-400-_-_-001	BIS L-405-_-_-001	BIS M-60_1	BIS M-60_2	BIS M-60_3	BIS M-6026	BIS M-400-007-001	BIS M-401-007-001	BIS S-60_2	BIS S-60_3	BIS S-6026	BIS S-6027
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■			■	■	■	■			■	■	■	■
						■	■					■	■				
	■						■										
		■						■	■					■			
			■						■	■					■		
										■							
				■	■						■					■	■
				■							■					■	
					■												■

 **www.balluff.cz**
www.balluff.com



Zvolte přímou cestu k rychlým informacím!

Další průmyslové RFID systémy najdete v katalogích BIS C, BIS L, BIS M a BIS S, na CD-ROM, DVD-ROM, nebo online!



Balluff CZ

Pelušková 1400
198 00 Praha
Česká Republika
Tel. +420 281 940 099
Fax +420 281 940 066
cz@balluff.de
 **www.balluff.cz**