

IN Tag™

Tags RFID robustas de baixa, alta e ultra-alta frequência que funcionam em condições difíceis



Os transponders RFID passivos sem contato IN Tag™ são altamente resistentes à água, produtos químicos e choques, suportam temperaturas máximas de até 140° C e são resistentes a chamas UL94-HB.

Os discos IN Tag de baixa frequência (LF) funcionam bem fixados em praticamente qualquer superfície. Eles oferecem marcação confiável e econômica para aplicações de leitores de proximidade, com armazenamento de dados de uma ID de usuário de 64 bits, capacidade de leitura e gravação de até 2048 bits.

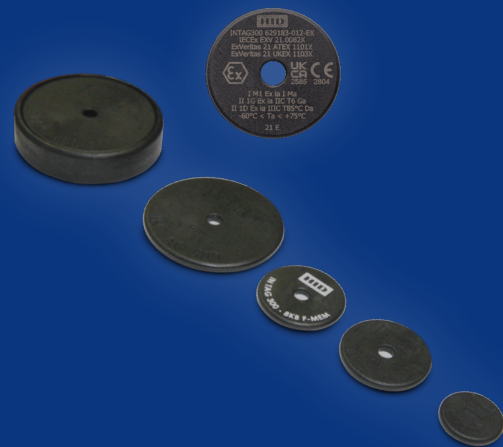
Os discos de alta frequência (HF / NFC) oferecem tecnologia anticolisão para processamento de dados mais rápido, maior armazenamento de memória e melhores intervalos de leitura. Alguns HF IN Tag (consulte PN “-EX”) são certificados pela ATEX e IECEx para uso em ambientes explosivos. Os dispositivos HF IN Tag estão disponíveis com até 1 kbit EEPROM ou 8 kilobytes FRAM

- a memória mais alta especificada pela ISO / IEC 15693. Os Tags FRAM são resistentes à radiação para sobreviver à esterilização gama e oferecem uma velocidade excepcional com até 10 bilhões de ciclos de gravação.

Os Tags RFID IN Tag de frequência ultra-alta RAIN® RFID (UHF) podem ser lidas de até 3 m. Paletes inteiros de contêineres ou equipamentos individuais podem ser identificados e o status do nível do item atualizado, conforme os artigos passam pelos pontos de distribuição e recebimento. Eles são compatíveis com os padrões e leitores EPC Global Class 1 Gen 2.

Os RFID HID IN Tag vêm em uma variedade de tamanhos. Para aplicações LF e HF, pequenos discos de 20 mm podem ser colados ou incorporados virtualmente em qualquer lugar. Se um intervalo de leitura maior for necessário, a HID oferece opções de 30 mm e 50 mm, que incluem furos pré-perfurados para fixação por parafusos. As etiquetas UHF vêm em discos de 50 mm e 255 mm.

Os transponders HID IN Tag são um tag de excelente nível de desempenho. Para aplicações de serviço mais leve, considere os transponders HID Epoxy Disc ou World Tag™.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- **Durável** – construído para suportar os rigores do processamento industrial, transporte e uso externo
- **Versátil** – pode ser montado em qualquer lugar sem comprometer o desempenho: vidro, plástico ou madeira, com opções para montagem em metal
- **Seleção diversa** – amplo espectro de frequências disponíveis, tamanhos de memória e diâmetros com vários métodos de fixação

DESTAQUES DA TECNOLOGIA:

- Baixa frequência (125 kHz), até 2048 bits de memória de leitura e gravação
- Alta frequência (13,56 MHz), até 8 kilobytes de memória de leitura e gravação
- Ultra-alta frequência (865 a 928 MHz), 240 bits EPC, 640 bits de memória de leitura e gravação
- Compatível com alimentos
- Resistente à chamas
- Diâmetros de disco de 20, 30, 50 mm (55 mm com espaçador)
- Configurações opcionais para montagem no metal

Para mais informações, entre em contato tagsales@hidglobal.com

IN Tag™



A HID pode criar uma solução de etiqueta personalizada para atender aos requisitos da sua aplicação quanto ao tipo de chip, dimensões, programação e materiais.

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

Rastreamento de ativos e logística

- Inventário de ferramentas e equipamentos
- Gestão de manutenção

Automação e manufatura

- Automação de processos
- Inventário de materiais em tempo real
- Processamento de alimentos

Itens de transporte retornáveis

- Rastreamento de inventário e distribuição
- Manutenção de contêineres

Gestão de resíduos

- Rastreamento de lixeiras
- Monitoramento de conformidade de reciclagem
- Melhoria na precisão do faturamento e do serviço
- Otimização de rotas
- Incentivar programas baseados em resíduos e reciclagem











IN Tag™					
Baixa frequência - LF					
200	300			500	
					

Número do modelo base	601182	623183	624183	601183-001	624185	601185
CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS						
Frequência de operação	125 kHz					
Chip	Unique	HITAG S		Unique	HITAG S	Unique
Memória	64 bits somente leitura	256 bit EEPROM	2048 bit EEPROM	64 bits somente leitura	2048 bit EEPROM	64 bits somente leitura
Anti-Colisão		Sim			Sim	
Distância de leitura 2 W leitor ERP, espaço livre	Depende do leitor, ambiente e aplicação					
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Dimensões	Ø 20 x 3 mm	Ø 30 x 3 mm			Ø 50 x 3 mm	
Método de montagem	Incorporar, colar	Embutir, colar, parafusar				
Tamanho do furo de fixação		5.2 ± 0.3 mm				
Fixação	Vidro, plástico, madeira, metal					
Material da caixa	PPA Polifitalamida [ISO 1874: PA6T/6I-GF50]					
Cor	Preto					
Peso	1.3 g	3 g			9.5 g	
QUÍMICA E MECÂNICA						
Proteção	IP68, IP69K, 80° C, 100 bar, 30 seg. 16 l/min					
Resiste à exposição a	Combustível B, óleo mineral, petróleo, névoa salina, óleo vegetal, [resistente a UV ISO 4892-2], [compatível com alimentos, diretiva 02/72/EC], [resistente a chamas UL94-HB]*					
Condições de teste ambiental	20° C, 100 h					
Vibração	IEC 68-2.6 [10 g, 10 a 2000 Hz, 3 eixos, 2.5 h]					
Choque	IEC 60068-2-27:2008 [40 g, 18 ms, 6 eixos, 2000 vezes]					
Teste de queda	1.8 m					
Força Axial / Radial	800 N / 500 N, 10 seg.					
TÉRMICA						
Temp. de Armazenamento	-40° a +90° C, 1000 h					
Temperatura de Operação	-25° a +85° C					
Choque / Fadiga	-40° a +90° C 50 x 5 min com transição de 30 seg					
Pico	140° C, 100 h					
OUTROS						
Standards	EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-26:2007					
Tamanho da caixa	1500 pçs	750 pçs			250 pçs	
Opções	Logotipo personalizado em relevo, impresso ou sem logotipo					
Garantia	2 Anos					

*Resistência à chama UL94-HB não aplicável para espaçador de INTag 500 OM ou INTag 500 UHF OM.

HID

hidglobal.com

	IN Tag™									
	Alta Frequência - HF						Ultra-alta frequência - RAIN UHF			
	200	300 / 300 OM	500	200	300	300 8KB	500 EU	500 EU OM	500 US	500 US OM
										
Número do modelo base	629182-012 629182-012-EX (ATEX/IECEX) 629182-013 (FOAM)	629183-012 629183-012-EX (ATEX/IECEX) 629183-312 (OM)	629185-012 629185-012-EX (ATEX/IECEX) 629185-312 (OM)	634182 634182-012-EX (ATEX/IECEX)	634183 634183-012-EX (ATEX/IECEX)	6D1183-010	6E5185-010	6E5185-310	6E5186-010	6E5186-310
CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS										
Frequência de operação	13.56 MHz						(EU) - 865-868 MHz (ETSI)		(US) - 902-928 MHz (FCC)	
Chip	ICODE SLIX 2			F-Mem			G2IM			
Memória	2560 Bit Memória de usuário				2 Kbyte FRAM		8 Kbyte FRAM		640 bit EEPROM (96 bit TID, 256 bit EPC)	
Anti-Colisão	Sim									
Distância de leitura Leitor ERP de 2 W, espaço livre	Depende do leitor, ambiente e aplicação						Até 3 m			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS										
Dimensões	Ø 20 x 3 mm	Ø 30 x 3 mm	Ø 50 x 3 mm OM: 55 x 13 mm	Ø 20 x 3 mm	Ø 30 x 3 mm		Ø 50 x 3 mm	Ø 55 x 13 mm	Ø 50 x 3 mm	Ø 55 x 13 mm
Método de montagem	Incorporar, colar	Embutir, colar, parafusar			Incorporar, colar	Embutir, colar, parafusar				
Tamanho do furo de fixação		5,2 ± 0,3 mm				5,2 ± 0,3 mm				
Fixação	Vidro, plástico, madeira	Vidro, plástico, madeira, metal (OM)	Vidro, plástico, madeira, metal (OM)	Vidro, plástico, madeira			Vidro, plástico, madeira	Vidro, plástico, madeira, metal (OM)	Vidro, plástico, madeira	Metal, vidro, plástico, madeira
Material da caixa	PPA Polifitalamida [ISO 1874; PA6T/6I-GF50]									
Cor	Preto									
Peso	1.3 g	3 g	9.5 g	1.3 g	3 g		9.5 g	36 g	9.5 g	36 g
QUÍMICA E MECÂNICA										
Proteção	IP68, IP69K, 80° C, 100 bar, 30 seg. 16 l/min									
Resiste à exposição a	Combustível B, óleo, petróleo, névoa salina (não aplicável para 300 OM), óleo vegetal, [resistente a UV ISO 4892-2], [compatível com alimentos, diretiva 02/72/EC], [resistente a chamas UL94-HB]*									
Condições de teste ambiental	20° C, 100 h									
Vibração	IEC 68.2.6 [10 g, 10 a 2000 Hz, 3 axis, 2,5 h]									
Choque	IEC 60068-2-27:2008 [40 g, 18 ms, 6 axis, 2000 vezes]									
Teste de queda	100 x 1.8 m									
Força Axial / Radial	800 N / 500 N, 10 seg.									
TÉRMICA										
Temp. Armazenamento	-40° a +90° C, 1000 h									
Temperatura de Operação	-40° a +85° C			-20° a +85° C			-40° a +85° C			
Choque / Fadiga	-40° a +90° C, 50 x 5 min com transição de 30 seg									
Pico	140° C, 100 h									
OUTROS										
Standards	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007; ISO 15693, ISO 18000-3						ISO 18000-6C, EPC C1G2 EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-26:2007			
Tamanho da caixa	1500 pçs	750 pçs	250 pçs	1500 pçs	750 pçs	750 pçs	250 pçs	50 pçs	250 pçs	50 pçs
Opções	Logotipo personalizado em relevo, impresso ou sem logotipo									
Garantia	2 Anos									



I M1 Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T85°C Da

Para mais informações, entre em contato tagsales@hidglobal.com

Brazil: +55 11 3028 4600 | vendas@acura.com.br



hidglobal.com



hidglobal.com

América do Norte: +1 512 776 9000 | Ligação gratuita: 1 800 237 7769

Europa, Oriente Médio, África: +353 91 506 900

Ásia-Pacífico: +852 3160 9800 | América Latina: +52 55 9171 1108

Para mais números de telefone globais, clique aqui

© 2024 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.

2024-04-01-idt-rfid-il-in-tag-family-ds-pt PLT-00276

Part of ASSA ABLOY