



springcard®

Prox'N' Drive

Coupleur RFID HF/NFC pour les applications automobiles

PFL18259-BB/ 09 2018

Prox'N'Drive

Coupleur RFID/NFC sans-contact

A la fois compact et flexible, le Prox'n Drive est idéal pour la fixation en véhicule. Un câble unique transmet l'alimentation de 12V DC unique et l'interface RS-232.

Le panneau avant a 3 LED à haute luminosité pour informer l'utilisateur et est personnalisable avec n'importe quel logo.

Le système de détection de carte à faible alimentation permet de mettre le lecteur et son système hôte dans un mode veille profond jusqu'à ce qu'une carte sans-contact, un tag RFID HF ou un objet NFC soit présenté dans le champ de détection de l'antenne.

1

APPLICATIONS TYPIQUES

- Partage de voiture
- Flottes fonctionnant sur batterie
- Vitrines actives

POINTS CLÉS

- Lit des cartes et des tags à travers les pare-brises et fenêtres
- Câble unique et connecteur pour l'alimentation et l'interface série (RS-232)
- Détection de carte à faible alimentation
- Appareil adhésif créé pour les environnements automobiles

Pin Out

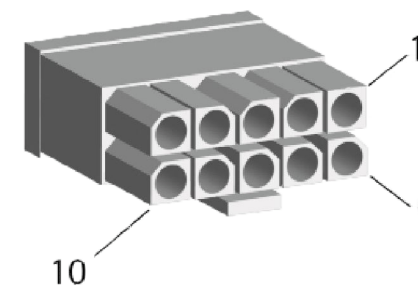
PIN Assignments	État actif	Input/Output (I/O)	MIN (V)	MAX (V)	Bas Niveau	Haut Niveau	Désignation du signal	
1	WAKE-UP	Haut*	O (note 2)	4.7	5	0.1V	4.9V	Le produit peut être utilisé en mode basse consommation: ce signal indique que le produit s'est réveillé lors de la détection d'un badge
2	\RESET	Bas	I (note 1)	0	5	<2.4V	>2.63V	Réinitialiser - utilisé pour le mode programmer (note 3)
3	FLASH	High	I (note 1-3)	0	5	<2.4V	>2.63V	Programmer : mode de fonctionnement (note 3)
4	GND	-	GND	N/A	N/A	N/A	N/A	Ground
5	N/A	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	
6	VIN	5V-24V	GND	-15	24	N/A	N/A	Min 3.3V-24V (Imax=250mA at 5V)
7	FP_TxD	-	O	-15	15	RS232		RS232 transmet - utilisé pour le mode programmer (note 3)
8	FP_RxD	-	I	N/A	15	RS232		RS232 reçoit - utilisé pour le mode prgrammer (note 3)
9	GND	-	GND	N/A	N/A	N/A	N/A	Ground
10	N/A	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	

* Tension à haut niveau: 3.3V-5V Tension à bas niveau: 0V

- Si FLASH n'est pas utilisé le connecter à GND

Note 1	Entrée tampon avec pote d'entrée déclencheur : ref SN74LVC1G17 (texas instruments)
Note 2	I _{out} =1,1mA
Note 3	paramètre de mode programmer

Synoptique Molex



Données techniques

3

Prox'N'Drive																					
RFID/NFC Standards	ISO 14443 A-B, ISO 15693, NFC peer-to-peer (ISO 18092 initiator, passive communication mode), ISO 21481																				
Carrier frequency	13.56MHz (RFID HF, NFC)																				
RF field level	Typ.: 2A/m																				
Operating distance	Typ.: 8 cm (depends on card/tag)																				
Card/tag baudrate	106 kbps																				
Communication with host	Serial interface RS-232																				
Interface	Serial - 38400 or 115200bps SpringProx binary or ASCII protocol																				
SDK	Free SDK featuring 'SpringProx API' (full ANSI C source code + binary for Windows and Linux)																				
In-field firmware upgrade	No physical action on the device using SpringCard FUU application (provided that the RESET pin is controlled by the host)																				
Visual	3 LEDs (RYG)																				
Power	3.3V to 24V DC																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Consumption</th> <th>3.3V</th> <th>5V</th> <th>12V</th> <th>24V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standby</td> <td><1800µA</td> <td><1000µA</td> <td><600µA</td> <td><400µA</td> </tr> <tr> <td>Typical</td> <td>105mA</td> <td>75mA</td> <td>50mA</td> <td>35mA</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>210mA</td> <td>145mA</td> <td>70mA</td> <td>50mA</td> </tr> </tbody> </table>	Consumption	3.3V	5V	12V	24V	Standby	<1800µA	<1000µA	<600µA	<400µA	Typical	105mA	75mA	50mA	35mA	Maximum	210mA	145mA	70mA	50mA
	Consumption	3.3V	5V	12V	24V																
	Standby	<1800µA	<1000µA	<600µA	<400µA																
	Typical	105mA	75mA	50mA	35mA																
Maximum	210mA	145mA	70mA	50mA																	
Size (LxWxH) - weight	88 x 55 x 7 mm - ca 75 g																				
Cable / connector	1m / Molex 43025-1000																				
Environment																					
Temperature	Operating: -20°C - +70°C / Storage: -40°C - +85°C																				
Humidity	0 - 90% (non condensing)																				
MTBF	500 000 hours																				
Approvals	EN50082, EN55022 class B																				
Environmental approvals	RoHS, WEEE																				
Warranty	2 years																				

springcard

SpringCard offre une large gamme de produits pour répondre au plus grand nombre de besoins et d'usages. Avec 18 ans d'expérience dans les cartes à puce sans-contact, les technologies de communication et le développement de systèmes mobiles et embarqués, l'équipe R&D de SpringCard est un partenaire expert pour vous aider à créer votre propre solution ou produit.

Nos implantations

Angers - Paris
San Diego - San Francisco - Sydney



www.springcard.com