

**Please take a while to consider and read this brochure before using your new device.
If you have any doubt, please refer to the datasheet on the website or contact EFFILUX.**



User security

- Do not look directly or with any optical instrument the light beam
- IP69K Classification: protected against high-pressure and high-temperature cleaning from any direction
- Operating environment: 0 to 40°C - Humidity: 20 to 85RH% (without condensation)
- High humidity and high temperature could damage the device
- Do not try to open the product. Any opening of the product can result in a sealing failure
- Do never try to fix any damages to the product by yourself
- Make sure you are using a correct power supply before connecting the device
- The device must be powered by a 24V safety power supply in accordance to local Electrical Safety rules
- Do not inverse electrical polarity – check the conventions before turning on the power supply
- Make sure you consider an adapted connector to link the device to the power supply

Any improper use voids the warranty



Reference

EFFI-SMART-IP69K	-WW	-XXX	-YY	-ZZ	-V	-AA
	Number of LED	Wavelength (nm)	Window	Lens position	Vent	Cable Length
	6 12	465 525 625 850 000 (White)	TR (Transparente) SD (Semi-diffusive) OP (Opaline)	P0 (no lens – 75°) P1 (45°) P2 (25°) P3 (10°)	V (vent) Ø (no vent)	L5 (5m) L10 (10m)
EFFI-SMART-IP69K-FOOD ⁽¹⁾	-WW	-XXX	-YY	-ZZ	-V	-AA
	Number of LED	Wavelength (nm)	Window	Lens position	Vent	Cable Length
	6 12	465 525 625 850 000 (White)	TR (Transparente) SD (Semi-diffusive) OP (Opaline)	P0 (no lens – 75°) P1 (45°) P2 (25°) P3 (10°)	V (vent) Ø (no vent)	L5 (5m) L10 (10m)

(1) For -FOOD version, the nickel-plated brass gland is replaced with stainless steel type and the cable with a certified food & beverage convenient one.



Maintenance

Regardless of maintenance, the product must be switched off.

To remove marks on the window, apply just one or two drops of **alcohol-free** lens cleaning fluid in a gentle circular motion with a cleaning tissue. Always apply the fluid to a tissue rather than the window itself.



Electrical consideration

The EFFI-Smart-IP69K is supplied with a 24V constant voltage. The AIC contact needs to be connected. Power consumption = **15W** for the 6LED version and **30W** for the 12LED version (for 2m cable). **Please make sure that the flying leads output of the cable is in a sealed area.**

Weather, bio oil, detergent and hot water resistant

Core insulation made of modified PP / Outer sheath made of special TPE / Sheath colour: black

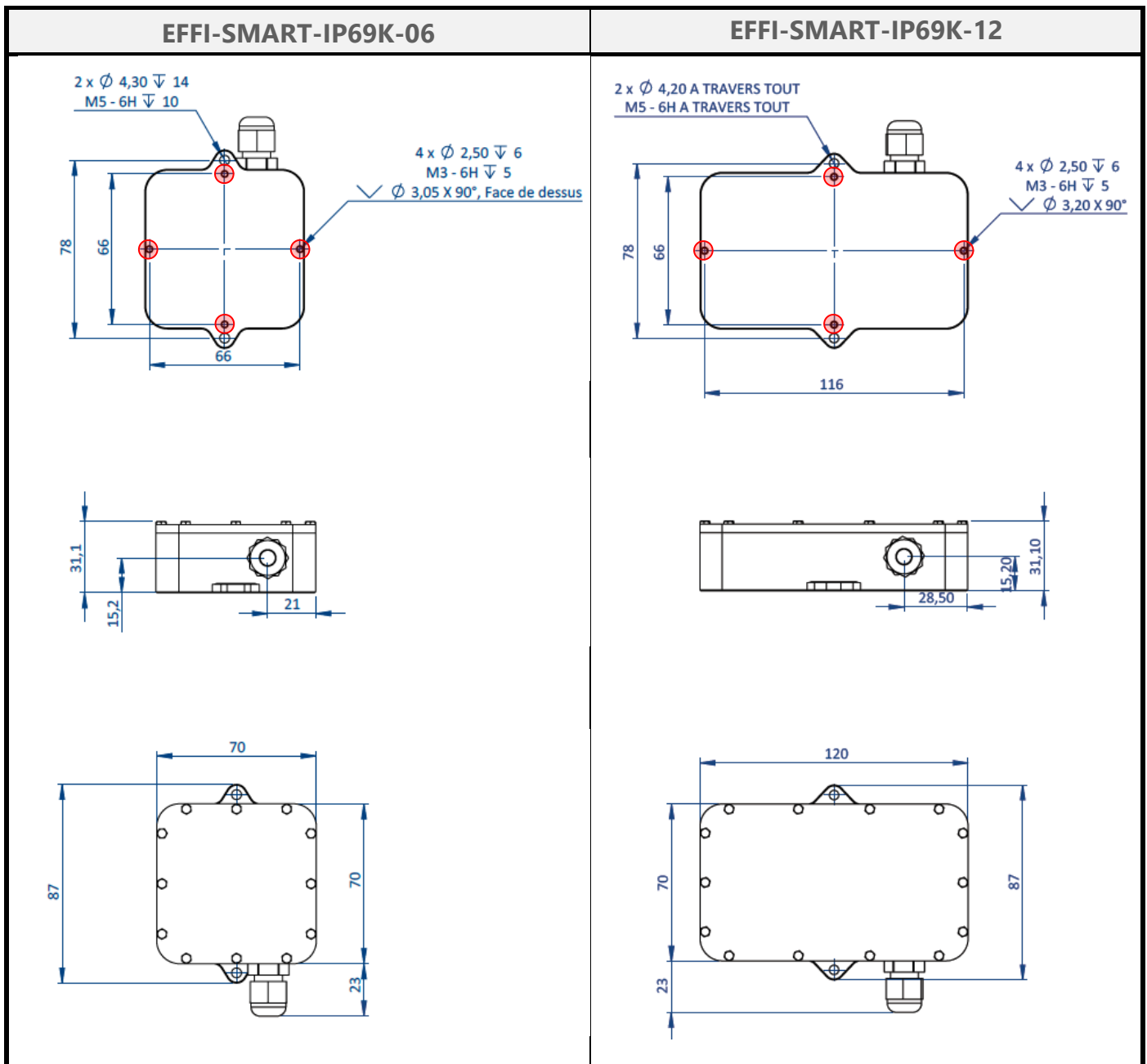
Conductor n°	EFFI-SMART-IP69K
1	+24V
2	NPN TRIGGER (trigger on falling edge) for Auto-strobe Light ON if $V_{NPN} < 1.5$ DC Max consumption = 0.1mA – max 24V – Analog Voltage
3	GND
4	PNP TRIGGER (trigger for rising edge) for Auto-strobe Light ON if $V_{PNP} > 3V$ DC Max consumption = 2mA – max 24V – Analog Voltage
5	AIC : Analog Intensity Control for Dimming Control Consumption = 1mA @10V & 2mA @24V – max 24V – Analog Voltage

Mode	Designation	Contact arrangement				
		Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
AUTOSTROBE 	PNP : Strobe control triggered on rising edge N.B: For the strobe mode please respect a duty cycle lower than 0.25	+24V	Not connected (≠0V)	GND	> 3V DC Max 24V DC	Not connected (≠0V)
	NPN : Strobe control triggered on falling edge N.B: For the strobe mode please respect a duty cycle lower than 0.25	+24V	< 1.5V DC	GND	Not connected (≠0V)	Not connected (≠0V)
DIMMING CONTROL 	Analog Intensity Control LED OFF: 0-3V LED ON: 3V (40%) – 10V (100%) LED ON: 10-24V (100%)	+24V	Not connected (≠0V)	GND	Not connected (≠0V)	AIC: 0-24V See scheme
TEST MODE 	LED are supplied with I_{max} (700%) until default temperature is activated. Do not use with external trigger, just for continuous. Signal consumption : 4mA Do not touch the product (WARM)	+24V	> 3V DC Max 24V DC (or not connected)	GND	> 3V DC Max 24V DC	> 3V DC Max 24V DC

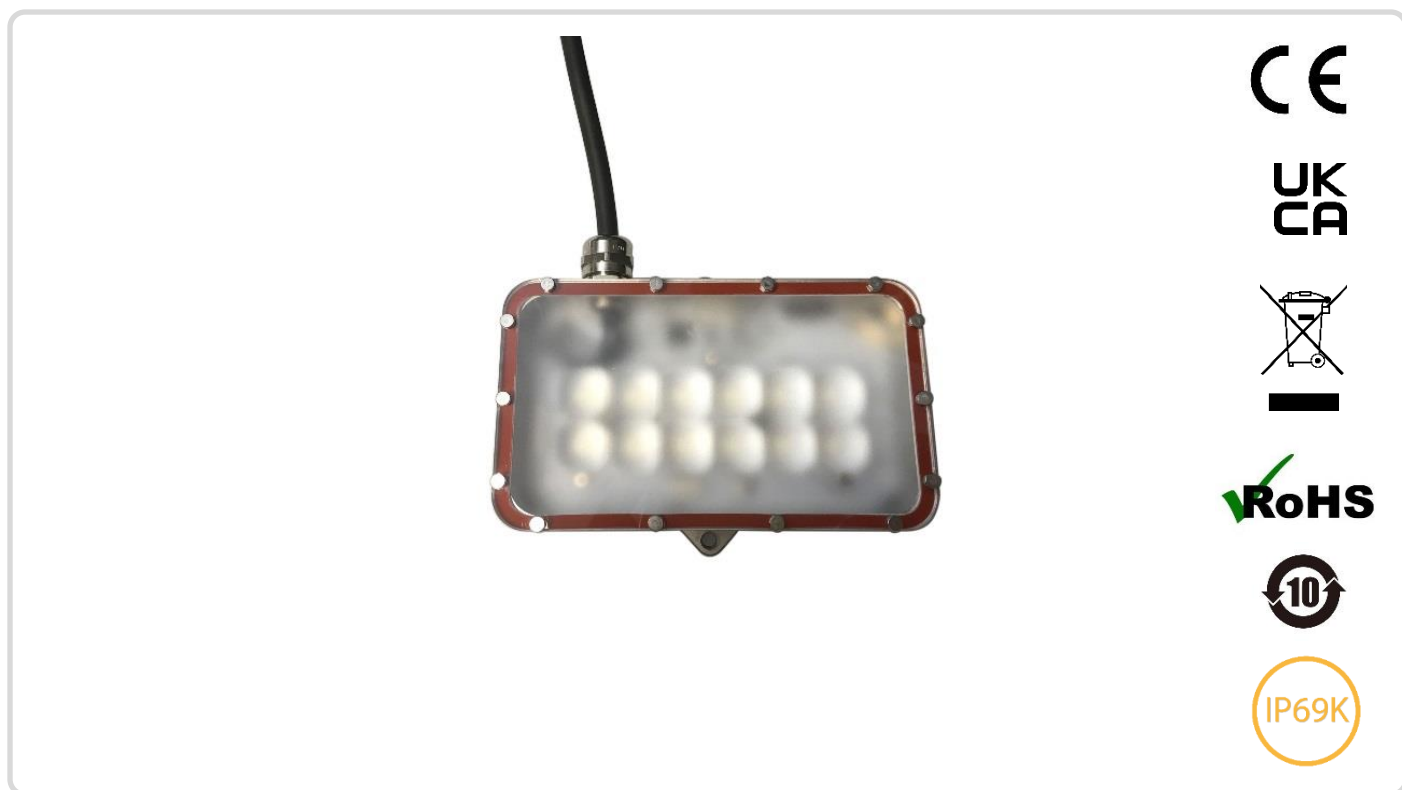
RISE	FALL
Rise time : 10 μ s	Fall time : 10 μ s
Response rise time : 30 μ s	Response fall time : 30 μ s (NPN : 20 μ s)



Mechanical consideration



! To avoid water retention, stainless steel screws have to fill in the gaps (**x4**)



Avant l'utilisation merci de prendre connaissance des conseils et des précautions d'emploi contenus dans cette notice.

Si vous avez un doute, consultez la datasheet sur le site internet ou contactez EFFILUX.



Sécurité de l'utilisateur

- Ne pas regarder le faisceau lumineux directement ou par le biais de n'importe quel instrument optique
- Code IP69K : Protection contre le nettoyage à haute pression, à haute température et venant de plusieurs directions
- Environnement de fonctionnement : de 0 à 40°C - Humidité: de 20 à 85HR% (sans condensation)
- Si ces conditions ne sont pas respectées, le produit peut être endommagé
- Ne pas essayer d'ouvrir le produit. Une ouverture du produit peut entraîner un défaut d'étanchéité
- Ne jamais essayer de réparer d'éventuels dommages du produit par vous-même
- Assurez-vous d'utiliser la bonne alimentation avant de connecter le produit
- L'appareil doit être alimenté par une alimentation de sécurité 24V conformément aux règles de sécurité électrique locales
- Ne pas inverser la polarité électrique – vérifiez vos connexions et les conventions avant d'allumer le produit
- Assurez-vous d'avoir un connecteur adapté pour relier l'appareil à l'alimentation

Toute utilisation incorrecte annule la garantie.



Référence

EFFI-SMART-IP69K	-WW	-XXX	-YY	-ZZ	-V	-AA
	Nombre de LED	Longueur d'onde (nm)	Vitre	Position de la lentille	Valve	Longueur du câble
	6 12	465 525 625 850 000 (Blanc)	TR (Transparente) SD (Semi-diffuse) OP (Opaline)	P0 (pas de lentille - 75°) P1 (45°) P2 (25°) P3 (10°)	V (valve) Ø (pas de valve)	L5 (5m) L10 (10m)
EFFI-SMART-IP69K-FOOD ⁽¹⁾	-WW	-XXX	-YY	-ZZ	-V	-AA
	Nombre de LED	Longueur d'onde (nm)	Vitre	Position de la lentille	Valve	Longueur du câble
	6 12	465 525 625 850 000 (Blanc)	TR (Transparente) SD (Semi-diffuse) OP (Opaline)	P0 (pas de lentille - 75°) P1 (45°) P2 (25°) P3 (10°)	V (valve) Ø (pas de valve)	L5 (5m) L10 (10m)

(1) Pour l'option FOOD, le presse-étoupe en laiton nickelé est remplacé par un presse-étoupe en inox et le câble par un câble certifié FDA



Maintenance

Le produit doit être HORS TENSION.

Pour nettoyer la vitre, appliquez un peu de fluide nettoyant **sans alcool** pour sur un chiffon propre. Toujours appliquer le fluide sur le chiffon et pas directement sur la vitre.



Caractéristiques électroniques

L'EFFI-Smart-IP69K est alimenté par une tension constante de 24V. Le brin AIC doit être connecté. Consommation électrique = **15W** pour la version 6 LED et **30W** pour la version 12 LED. (pour un câble de 2m) **Réaliser le câblage (fils nus) dans une enceinte étanche.**

Résistant au temps, aux huiles, au détergent et à l'eau chaude.

Isolation du coeur faite à base de PP / Gaine extérieure faite de TPE / Couleur de la gaine : Noir.

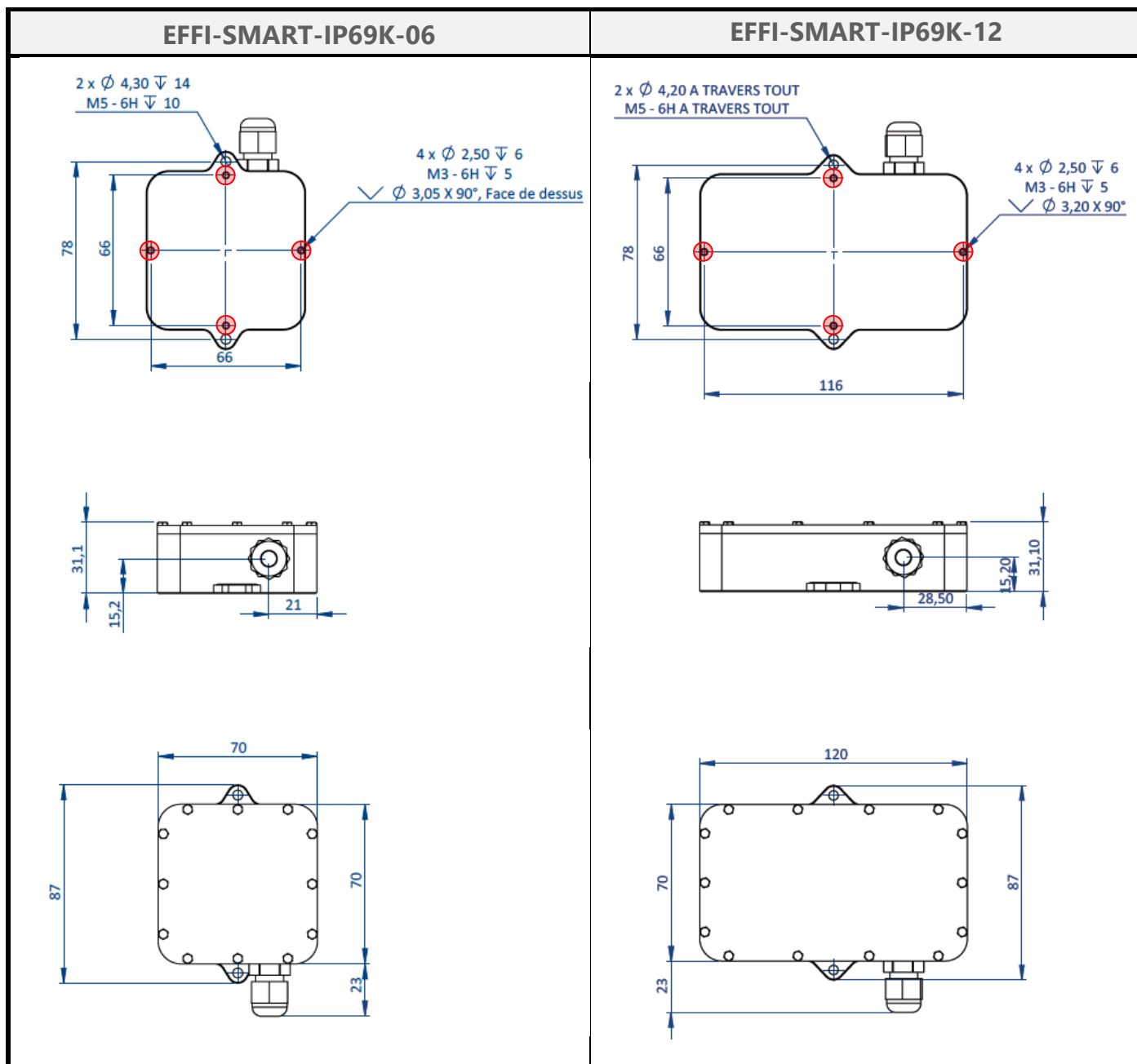
Brin n°	EFFI-SMART-IP69K
1	+24V
2	NPN TRIGGER (sur front descendant) pour l'Auto-strobe ON si $V_{NPN} < 1.5$ DC Consommation max = 0.1mA – max 24V – Tension analogique
3	GND
4	PNP TRIGGER (sur front ascendant) pour l'Auto-strobe ON si $V_{PNP} > 3V$ DC Consommation max = 2mA – max 24V – Tension analogique
5	AIC : Analog Intensity Control pour le contrôle de l'intensité Consommation = 1mA @10V & 2mA @24V – max 24V – Tension analogique

Mode	Désignation	Disposition des brins				
		Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
AUTOSTROBE 	PNP : Contrôle du strobe sur front ascendant N.B: Pour le mode strobe, respecter un duty cycle inférieur à 0.25	+24V	Non connecté (≠0V)	GND	> 3V DC Max 24V DC	Non connecté (≠0V)
	NPN : Contrôle du strobe sur front descendant N.B: Pour le mode strobe, respecter un duty cycle inférieur à 0.25	+24V	< 1.5V DC	GND	Non connecté (≠0V)	Non connecté (≠0V)
DIMMING CONTROL 	Analog Intensity Control LED OFF: 0-3V LED ON: 3V (40%) – 10V (100%) LED ON: 10-24V (100%)	+24V	Non connecté (≠0V)	GND	Non connecté (≠0V)	AIC: 0-24V Voir schéma
TEST MODE 	Les LED sont alimentées par I_{max} (700%) jusqu'à ce que la température par défaut soit atteinte. Ne pas utiliser avec un signal trigger externe, seulement en continu Consommation du signal : 4mA Ne pas toucher le produit (CHAUD)	+24V	> 3V DC Max 24V DC (ou non connecté)	GND	> 3V DC Max 24V DC	> 3V DC Max 24V DC

MONTEE	DESCENTE
Temps de montée : 10 µs	Temps de descente : 10 µs
Temps de réponse en montée : 30 µs	Temps de réponse en descente : 30 µs (NPN : 20 µs)



Caractéristiques mécaniques



Pour éviter la rétention d'eau, des vis en acier inoxydable doivent remplir les trous (x4)