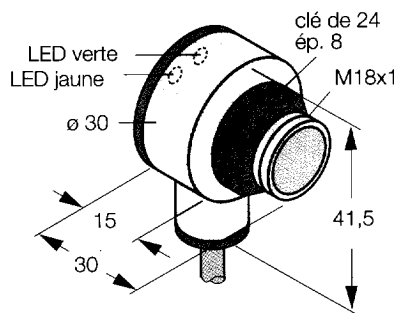


## Série T18

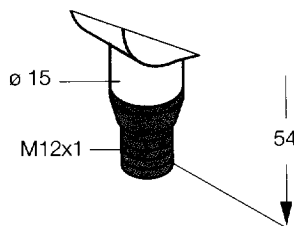
### Version DC

### Dimensions [mm]

#### • Câble

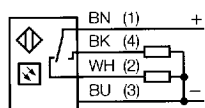


#### • Connecteur

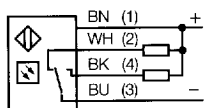


### Schéma de raccordement

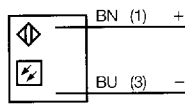
pnP sombre/claire



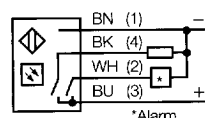
npN sombre/claire



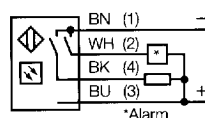
émetteur



pnP claire + alarme



npN claire + alarme



### Caractéristiques

#### Longueur d'onde

IR (infrarouge)

880 nm

IR (infrarouge)

950 nm (barrière, rétro)

Rouge

680 nm

#### Réglage

sensibilité: T18-S.6-L-...

T18-S.6-D-...

#### Alimentation

Tension de service

10 à 30 VDC

Taux d'ondulation  $V_{\text{crête à crête}}$

≤ 10 %

Consommation propre à vide

≤ 25 mA

≤ 20 mA (émetteur)

≤ 30 mA (rétro polarisé)

≤ 35 mA (suppr. arrière-plan)

100 ms

Retard à la disponibilité

#### Protection

inversion de polarité

courts-circuits (contr. cyclique)

#### Sortie

Programmable

commutation sombre/claire ou

(voir schéma de raccordement)

commutation claire et alarme

Courant de charge

≤ 150 mA

Seuil de protection court-circuit

≥ 220 mA typique à 20 °C

Fréquence de commutation

≤ 160 Hz

#### Matériau

Boîtier

VALOX® (PBT)

Lentille

acrylique

Lexan® (PC) barrière

Mode de protection (DIN 40 050)

IP 67

Température ambiante admissible

-40 à +70 °C

Câble

2 m, PVC 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>

Connecteur

Conprox®

#### Visualisations par LED

Jaune

lumière détectée

Verte

tension de service

Jaune clignotante

alarme (p.e. encrassement)

Verte clignotante

court-circuit ou surcharge

### Accessoires

#### Accessoires de montage

SMB18A 34 702 00

équerre de montage

SMB18S 38 449 00

collier de fixation pivotant

SMB18C 34 700 00

collier de fixation

#### Connecteurs

RK4.4T-2 66 332 00

connecteur femelle, droit

WK4.4T-2 66 730 00

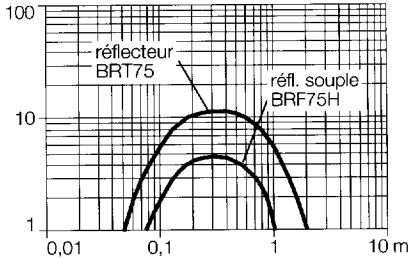
connecteur femelle, en équerre

# Détecteurs optoélectroniques

## Série T18 Version DC

Courbe de gain de détection:  
gain en fonction de la distance

### Rétro-réfléctif



Portée max.

Source de lumière

Sortie

Raccordement

Type

No. d'identité

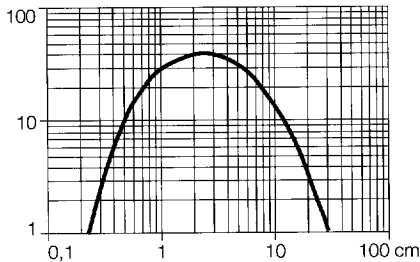
2 m IR pnp  
2 m IR pnp  
2 m IR npn  
2 m IR npn  
  
2 m rouge pnp  
2 m rouge pnp  
2 m rouge npn  
2 m rouge npn

câble  
connecteur  
câble  
connecteur  
  
câble  
connecteur  
câble  
connecteur

**T18-SP6-L**  
**T18-SP6-L-Q**  
**T18-SN6-L**  
**T18-SN6-L-Q**  
avec filtre de polarisation  
**T18-SP6-LP**  
**T18-SP6-LP-Q**  
**T18-SN6-LP**  
**T18-SN6-LP-Q**

34 721 00  
34 723 00  
34 722 00  
34 724 00  
  
34 640 00  
34 641 00  
34 632 00  
34 633 00

### Diffus



300 mm IR  
300 mm IR  
300 mm IR  
300 mm IR

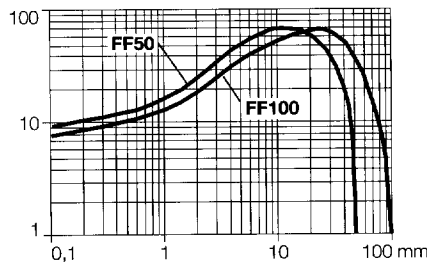
pnp  
pnp  
nnp  
nnp

câble  
connecteur  
câble  
connecteur

**T18-SP6-D**  
**T18-SP6-D-Q**  
**T18-SN6-D**  
**T18-SN6-D-Q**

34 717 00  
34 719 00  
34 718 00  
34 720 00

### Diffus avec suppr. arrière-plan



50 mm IR  
50 mm IR  
100 mm IR  
100 mm IR  
50 mm IR  
50 mm IR  
100 mm IR  
100 mm IR

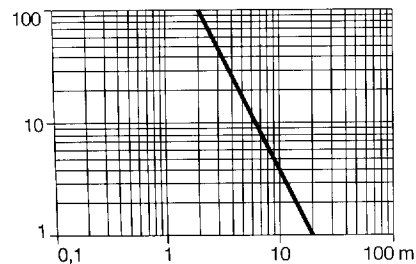
pnp  
pnp  
pnp  
pnp  
nnp  
nnp  
nnp  
nnp

câble  
connecteur  
câble  
connecteur  
câble  
connecteur  
câble  
connecteur

**T18-SP6-FF50**  
**T18-SP6-FF50-Q**  
**T18-SP6-FF100**  
**T18-SP6-FF100-Q**  
**T18-SN6-FF50**  
**T18-SN6-FF50-Q**  
**T18-SN6-FF100**  
**T18-SN6-FF100-Q**

34 638 00  
34 639 00  
34 636 00  
34 637 00  
34 630 00  
34 631 00  
34 628 00  
34 629 00

### Barrière



20 m IR  
  
20 m IR

-  
pnp  
nnp  
  
pnp  
nnp

câble  
câble  
câble  
connecteur  
connecteur  
connecteur

**T18-6-E**  
**T18-SP6-R**  
**T18-SN6-R**  
**T18-6-E-Q**  
**T18-SP6-R-Q**  
**T18-SN6-R-Q**

34 610 00  
34 642 00  
34 634 00  
34 611 00  
34 643 00  
34 635 00



## Série T18

### Version AC

### Caractéristiques

#### Longueur d'onde

IR (infrarouge)	880 nm
IR (infrarouge)	950 nm (barrière, rétro)
Rouge	680 nm

#### Réglage

sensibilité: T18-.W3-L-...
T18-.W3-D-...

#### Alimentation

Tension de service	20 à 250 VAC
Retard à la disponibilité	100 ms

#### Sortie

AW3	commutation claire
RW3	commutation sombre
Courant de charge	≤ 300 mA
Surintensité maximale	1 A (20 ms)
Courant de fuite	< 0,05 mA
Tension de déchet (à $I_{max}$ )	≤ 3 V
Fréquence de commutation	≤ 30 Hz

#### Matériau

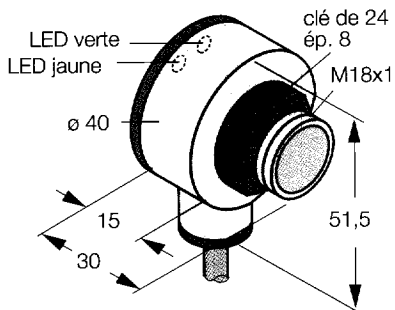
Boîtier	VALOX® (PBT)
Lentille	acrylique
	Lexan® (PC) barrière
Mode de protection (DIN 40 050)	IP 67
Température ambiante admissible	-40 à +70 °C
Câble	2 m, PVC 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Connecteur	Conprox®

#### Visualisations par LED

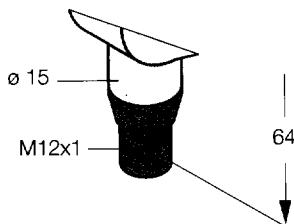
Jaune	lumière détectée
Verte	tension de service
Jaune clignotante	alarme (p.e. encrassement)

### Dimensions [mm]

#### • Câble

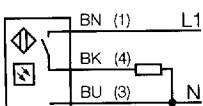


#### • Connecteur

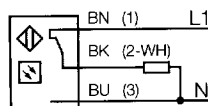


### Schéma de raccordement

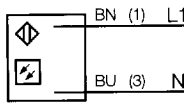
commutation claire



commutation sombre



émetteur



### Accessoires

#### Accessoires de montage

SMB18A	34 702 00	équerre de montage
SMB18S	38 449 00	collier de fixation pivotant
SMB18C	34 700 00	collier de fixation

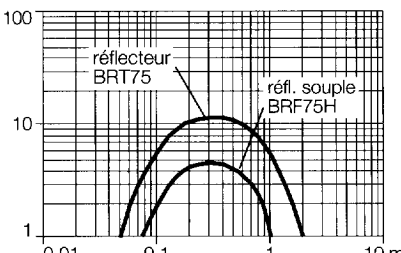
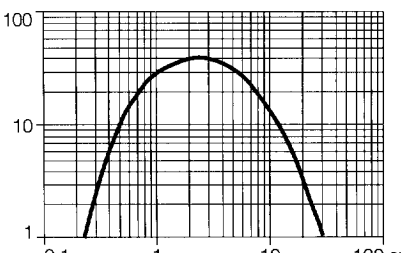
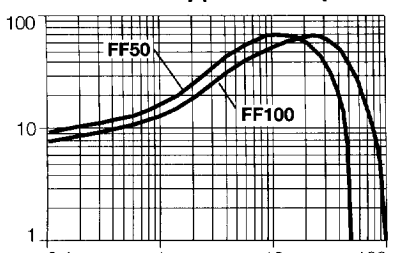
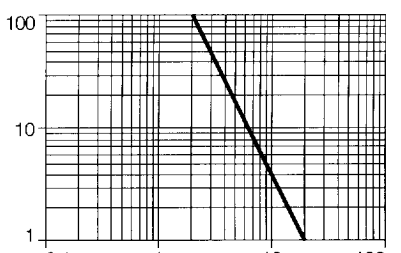
#### Connecteurs

WAKW4.5T-2	69 280 02	connecteur femelle, droit
WWAKW4.5T-2	69 280 03	connecteur femelle, en équerre

# Détecteurs optoélectroniques

## Série T18 Version AC

Courbe de gain de détection:  
gain en fonction de la distance

	Portée max.	Source de lumière	Sortie	Raccordement	Type	No. d'identité	
<b>Rétro-réfléctif</b> 	2 m	IR	claire	câble	<b>T18-AW3-L</b>	34 726 00	
	2 m	IR	claire	connecteur	<b>T18-AW3-L-Q3</b>	34 727 00	
	2 m	IR	sombre	câble	<b>T18-RW3-L</b>	34 715 00	
	2 m	IR	sombre	connecteur	<b>T18-RW3-L-Q3</b>	34 716 00	
	<u>avec filtre de polarisation</u>						
	2 m	rouge	claire	câble	<b>T18-AW3-LP</b>	34 616 00	
	2 m	rouge	claire	connecteur	<b>T18-AW3-LP-Q3</b>	34 617 00	
	2 m	rouge	sombre	câble	<b>T18-RW3-LP</b>	34 624 00	
2 m	rouge	sombre	connecteur	<b>T18-RW3-LP-Q3</b>	34 625 00		
<b>Diffus</b> 	300 mm	IR	claire	câble	<b>T18-AW3-D</b>	34 728 00	
	300 mm	IR	claire	connecteur	<b>T18-AW3-D-Q3</b>	34 729 00	
	300 mm	IR	sombre	câble	<b>T18-RW3-D</b>	34 711 00	
	300 mm	IR	sombre	connecteur	<b>T18-RW3-D-Q3</b>	34 712 00	
<b>Diffus avec suppr. arrière-plan</b> 	50 mm	IR	claire	câble	<b>T18-AW3-FF50</b>	34 614 00	
	50 mm	IR	claire	connecteur	<b>T18-AW3-FF50-Q3</b>	34 615 00	
	100 mm	IR	claire	câble	<b>T18-AW3-FF100</b>	34 612 00	
	100 mm	IR	claire	connecteur	<b>T18-AW3-FF100-Q3</b>	34 613 00	
	50 mm	IR	sombre	câble	<b>T18-RW3-FF50</b>	34 622 00	
	50 mm	IR	sombre	connecteur	<b>T18-RW3-FF50-Q3</b>	34 623 00	
	100 mm	IR	sombre	câble	<b>T18-RW3-FF100</b>	34 620 00	
	100 mm	IR	sombre	connecteur	<b>T18-RW3-FF100-Q3</b>	34 621 00	
<b>Barrière</b> 	20 m	IR	-	câble	<b>T18-3-E</b>	34 608 00	
	20 m	IR	claire	câble	<b>T18-AW3-R</b>	34 618 00	
			sombre	câble	<b>T18-RW3-R</b>	34 626 00	
			-	connecteur	<b>T18-3-E-Q3</b>	34 609 00	
			claire	connecteur	<b>T18-AW3-R-Q3</b>	34 619 00	
			sombre	connecteur	<b>T18-RW3-R-Q3</b>	34 627 00	