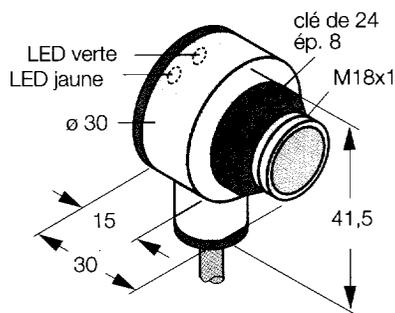


Série T18

Version DC

Dimensions [mm]

• Câble



• Connecteur

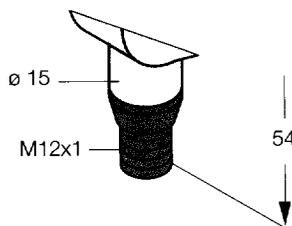
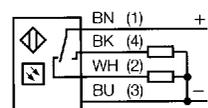
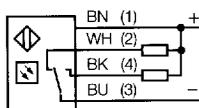


Schéma de raccordement

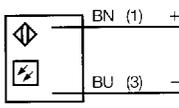
pnp sombre/claire



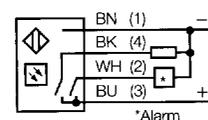
nnp sombre/claire



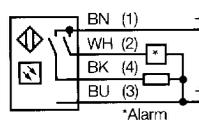
émetteur



pnnp claire + alarme



nnp 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 mm²

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

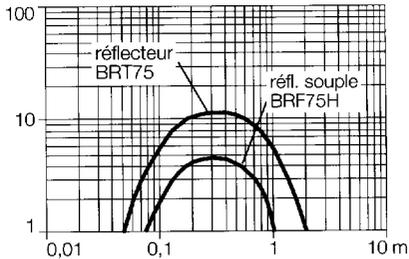
connecteur femelle, en équerre

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

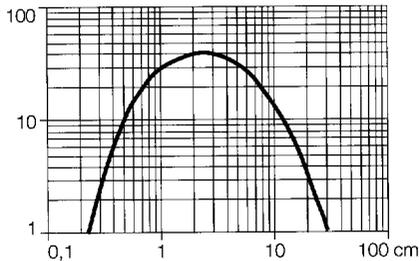
câble
connecteur
câble
connecteur

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



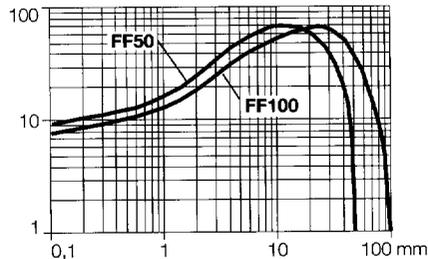
300 mm IR pnp
300 mm IR pnp
300 mm IR npn
300 mm IR npn

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



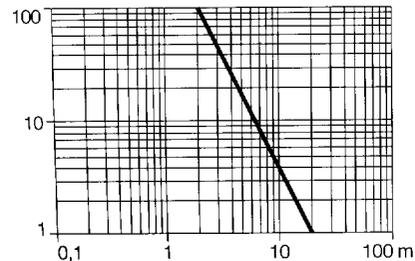
50 mm IR pnp
50 mm IR pnp
100 mm IR pnp
100 mm IR pnp
50 mm IR npn
50 mm IR npn
100 mm IR npn
100 mm IR npn

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

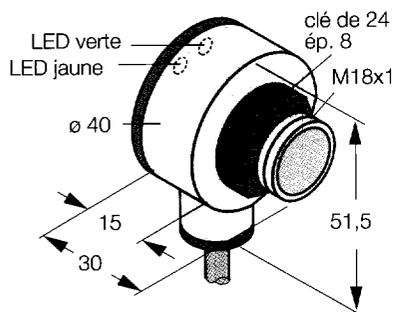
Boîtier	VALOX® (PBT)
Lentille	acrylique
	Lexan® (PC) barrière
Mode de protection (DIN 40 050)	IP 67
Température ambiante admissible	-40 à +70 °C
Câble	2 m, PVC 3 x 0,5 mm ²
Connecteur	Conprox®

Visualisations par LED

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

Dimensions [mm]

• Câble



• Connecteur

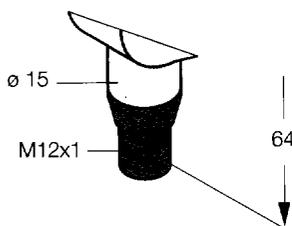
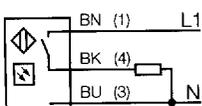
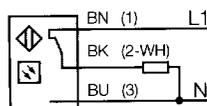


Schéma de raccordement

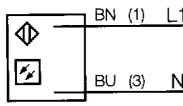
commutation claire



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

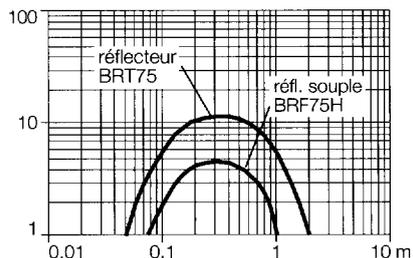
WAKW4.5T-2	69 280 02	connecteur femelle, droit
WWAKW4.5T-2	69 280 03	connecteur femelle, en équerre

Détecteurs optoélectroniques

Série T18 Version AC

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

— Rétro-réfléctif



Portée max.

Source de lumière

Sortie

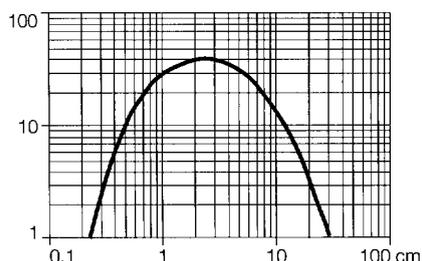
Raccordement

Type

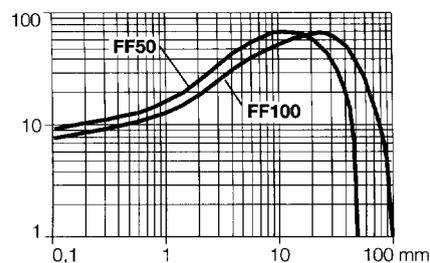
No. d'identité

2 m	IR	claire	câble	T18-AW3-L	34 726 00
2 m	IR	claire	connecteur	T18-AW3-L-Q3	34 727 00
2 m	IR	sombre	câble	T18-RW3-L	34 715 00
2 m	IR	sombre	connecteur	T18-RW3-L-Q3	34 716 00
<u>avec filtre de polarisation</u>					
2 m	rouge	claire	câble	T18-AW3-LP	34 616 00
2 m	rouge	claire	connecteur	T18-AW3-LP-Q3	34 617 00
2 m	rouge	sombre	câble	T18-RW3-LP	34 624 00
2 m	rouge	sombre	connecteur	T18-RW3-LP-Q3	34 625 00

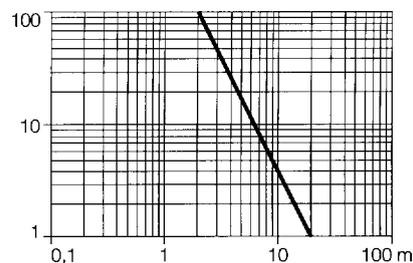
— Diffus



— Diffus avec suppr. arrière-plan



— Barrière



300 mm	IR	claire	câble	T18-AW3-D	34 728 00
300 mm	IR	claire	connecteur	T18-AW3-D-Q3	34 729 00
300 mm	IR	sombre	câble	T18-RW3-D	34 711 00
300 mm	IR	sombre	connecteur	T18-RW3-D-Q3	34 712 00
50 mm	IR	claire	câble	T18-AW3-FF50	34 614 00
50 mm	IR	claire	connecteur	T18-AW3-FF50-Q3	34 615 00
100 mm	IR	claire	câble	T18-AW3-FF100	34 612 00
100 mm	IR	claire	connecteur	T18-AW3-FF100-Q3	34 613 00
50 mm	IR	sombre	câble	T18-RW3-FF50	34 622 00
50 mm	IR	sombre	connecteur	T18-RW3-FF50-Q3	34 623 00
100 mm	IR	sombre	câble	T18-RW3-FF100	34 620 00
100 mm	IR	sombre	connecteur	T18-RW3-FF100-Q3	34 621 00
20 m	IR	—	câble	T18-3-E	34 608 00
20 m	IR	claire	câble	T18-AW3-R	34 618 00
		sombre	câble	T18-RW3-R	34 626 00
		—	connecteur	T18-3-E-Q3	34 609 00
		claire	connecteur	T18-AW3-R-Q3	34 619 00
		sombre	connecteur	T18-RW3-R-Q3	34 627 00