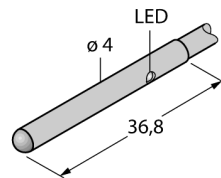
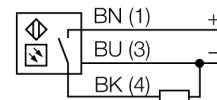


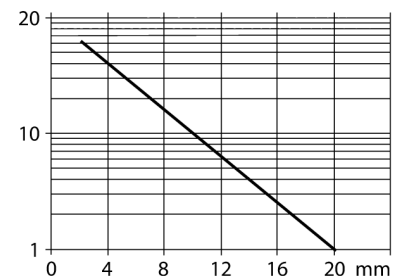
**senzor optic**  
**Senzor cu mod convergent**  
**Senzor miniatură**  
**VSM4AP6CV20**



- Carcasă din oțel inoxidabil, V2A
- Grad de protecție IP67
- Cablu 2 m, 3-fire
- Lentile, geam safir cristal
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină

**Diagramă de conexiuni**

**Principiu de funcționare**

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal mic și intens la o distanță definită față de senzor. Asemeni senzorilor cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul țintă este evaluată. Senzorii cu mod convergent sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din fața sau din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

**Caracteristica "Excess gain"**


<b>Descriere tip</b>	VSM4AP6CV20
Număr identificare	3013357
<b>Mod de operare</b>	senzor convergent
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Distanță focală	20 mm
Temperatura mediului	0...+55°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U <sub>s</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
Ieșire	NO, operare la lumină, pnp
Frecvență de comutare	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 20 ms
<b>Design</b>	Cilindru nefiletat, VSM
Dimensiuni	36.8mm
Diametru carcasă	4 mm
Materialul carcasei	metal, AISI 304
Lentilă	sticlă, Safir
Conectare	Cablu, PVC
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Grad de protecție	IP67
<b>Indicare stare</b>	LED galben

senzor optic  
 Senzor cu mod convergent  
 Senzor miniatură  
 VSM4AP6CV20

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
PKG3M-2/TEL	6625058	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
PKW3M-2/TEL	6625064	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	