

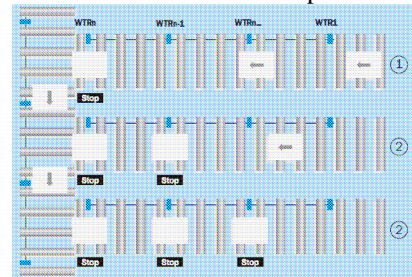
## Senzori SICK pentru sisteme conveioare

Senzorii SICK WTR, WLR și ZLM1 reprezintă soluții individuale pentru sistemele conveioare destinate transportului mărfurilor cu ajutorul rolor. Senzorii controlează fluxul de materiale care circulă pe rolele din secțiunile sistemului de transport, și în plus controlând alimentarea și eliberarea produselor transportate din stațiile de distribuție. Fără necesități de programare și efort scăzut de cablare. WTR și WLR reprezintă soluția „3 în 1” – un senzor fotoelectric de proximitate și un senzor fotoelectric special formează o unitate compactă împreună cu electrovalva și circuitele logice. Carcasa specială subțire a senzorilor este special concepută pentru a încăpea între rolele de transport ale conveioarelor. Simultan, această metodă de montare între role oferă protecție împotriva pericolelor și simplifică operațiunea de instalare și montare.



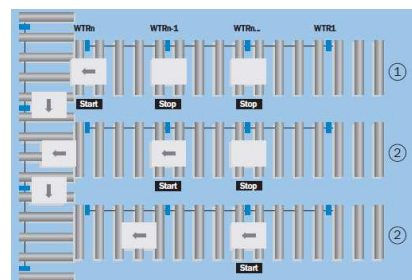
ZLM1 conține funcțiile logice pentru comanda sistemului conveior cu role. La ZLM1 pot fi conectați senzori SICK optoelectronici sau inductivi în funcție de aplicație. Deasemenea ZLM1 poate fi conectat cu WTR sau WLR. WTR sau WLR asigură o zonă tampon a produselor transportate independent de presiunea dinamică sau alte impedimente de natură mecanică și asigură detecția produselor indiferent de greutatea acestora.

Funcțiile logice ale WTR, WLR și ZLM1 asigură un flux controlat al produselor astfel încât transportul acestora este pornit în zone bine definite ale benzii conveiorului. Funcțiile logice controlează în mod autonom sistemul conveior și, în particular, asigură alimentarea/eliberare exactă a produselor transportate din stațiile de distribuție. Mai jos sunt exemplificate pe larg aceste funcții logice pentru o mai bună înțelegere ale avantajelor introduse de senzorii SICK pentru sisteme conveioare.



### Alimentare singulară

- 1 Produsele transportate trec prin zona de alimentare și nu se vor opri până când trec de al n-lea senzor WTRn de pe linia WTR.
- 2 Produsele transportate trec prin zona de alimentare și nu vor fi oprite până când nu ajung în dreptul senzorului WTRn. WTRn transmite informația senzorului WTRn-1 și oprește produsul în secțiunea corespunzătoare n-1 ș.a.m.d.



### Eliberare singulară - electrică -

- 1 Eliberare produselor transportate din secțiunea WTRn este inițiată prin controlul electric al senzorului WTRn (alimentare cu 24V). Secțiunea WTRn pornește și nu mai este ocupată atâta timp cât WTRn nu detectează nici un produs. Informația va fi transmisă senzorului WTRn-1 care pornește secțiunea de role WTRn-1 ș.a.m.d. Astfel, produsele sunt transportate secțiune cu secțiune.
- 2 Produsele trec prin zona de alimentare și nu vor fi oprite până când nu vor trece prin apropierea senzorului WTRn de pe linia WTR. WTRn transmite informația senzorului WTRn-1, urmând ca următoarele produse să fie detectate de senzorul WTRn-1 și oprite în secțiunea respectivă.

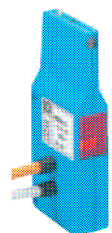
oprite până când nu vor trece prin apropierea senzorului WTRn de pe linia WTR. WTRn transmite informația senzorului WTRn-1, urmând ca următoarele produse să fie detectate de senzorul WTRn-1 și oprite în secțiunea respectivă.

### Avantajele conceptului SICK pentru sisteme conveioare

În general, un sistem conveior este echipat în mod uniform cu un singur tip de senzori WTR. În funcție de aplicație pot fi folosite piese T sau alte tipuri de WTR ce trebuie adaptate aplicației. Acest lucru simplifică procurarea și instalarea, reduce nivelul stocurilor și numărul pieselor de schimb și previne apariția confuziilor între diferitele tipuri de senzori. Standardizarea sistemelor conveioare este astfel crescută în mod considerabil.



WTR1-P421, WTR1-P721, WTR1-P721 S09, WTR1-P721 S10:  
Senzori fotoelectrici de proximitate, electrovalvă și circuitul logic pentru aplicații de alimentare singulară



WTR1-P421 S08, WTR2-P621:  
Senzor fotoelectric de proximitate, circuit logic și cablu pentru conectarea la o electrovalvă sau motor  
WTR2-P621S22:  
Senzor fotoelectric de proximitate, circuit logic special pentru role actionate mecanic



WTR1-P821  
Senzor fotoelectric de proximitate, electrovalvă și circuit logic pentru aplicații de alimentare în bloc



WTR2-P521, WTR2-P511:  
Fără circuit logic și fără electrovalvă atașată



## Senzori Industriali

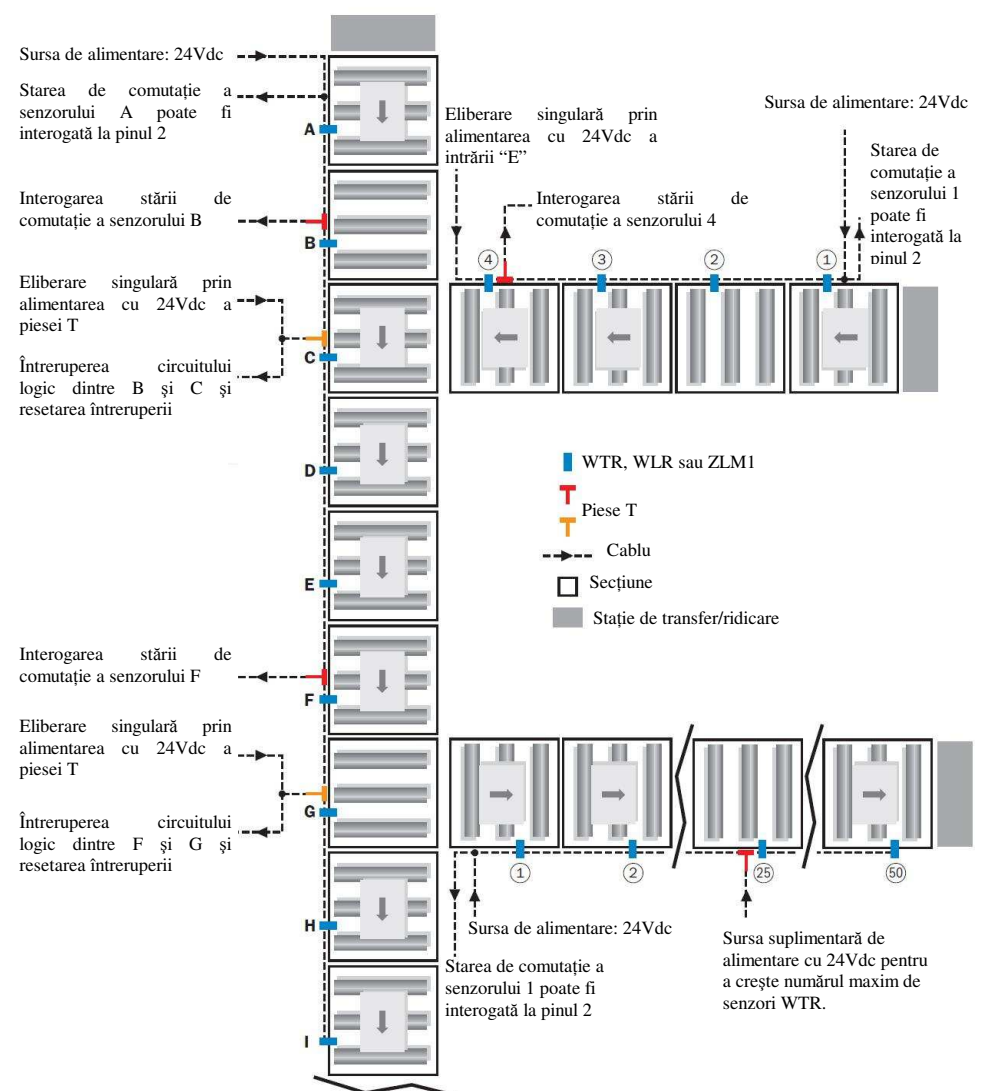
Gama de Senzori Industriali include encodere, senzori ultrasonici, inductivi, capacitivi și magnetici de proximitate, senzori magnetici pentru cilindri pneumatici, senzori fotoelectrici, de contrast și luminescență, senzori de culoare, senzori fotoelectrici tip furcă, bariere optice de automatizare, senzori de distanță, senzori Vision, senzori de poziționare.

DISTRIBUTOR AUTORIZAT



### Aplicație

În diagrama de mai jos se prezintă în mod simplificat posibilitățile de control și de interogare a informațiilor senzorilor WTR, WLR sau ZLM1 pentru procesarea într-un sistem extern de control



Distribuitor autorizat SICK:

