



Решения за автоматични превозни средства в логистиката.

Откриване на скоростта и наблюдение на ъгъла на управление със сензори Kübler.

Превозните средства без персонал за пренасяне на материали, наричани също автоматично управлявани превозни средства (AGV) се използват успешно в съвременните логистични центрове от много години, което е нарастваща тенденция. Стоки и материали с различен товар се транспортират до определени места, подреждат се и се съхраняват на склад. Логистичните центрове се правят по-ефективни само ако автоматичните управлявани превозни средства се управляват точно. Тук сензорите играят съществена роля. Енкодерите Kübler успешно се използват за откриване на скоростта и прецизно наблюдение на ъгъла на управление. Енкодерите със струна за измерване на линейна позиция осигуряват точното положение на носещия товар и по този начин за точно измерване на височината на повдигането. Прецизните и надеждни сензори водят до оптимална скорост на движение и безупречно съхранение на стоките.

Примерни приложения с продукти на Kübler:



1 Driving speed measurement

- Incremental encoder
- Optical scanning
- Dimension \varnothing 24 mm

[To the 2420 >](#)



2 Steering angle monitoring

- Singleturn encoders
- Magnetic scanning
- Dimension \varnothing 36 mm

[To the M3668 CANopen >](#)



3 Monitoring the lift height up to 3 m

- Draw wire encoders
- High dynamics up to 10 m/s
- Simple interchangeable installation

[To the B80 >](#)



3 Monitoring the lift height up to 6 m

- Draw wire encoders
- Linearity up to $\pm 0.02\%$
- Simple interchangeable installation

[To the C120 >](#)

Измерване на скоростта с инкрементални енкодери

Предлагат се различни варианти за измерване на скоростта: От компактни енкодери и безконтактни енкодери, до сертифицирани енкодери за функционална безопасност.





1 Compact solution

- Optical scanning
- Dimension of \varnothing 36 mm
- Resolution max. 3600 ppr.

[To the 3620 >](#)



2 Redundant and space-saving

- Bearingless encoders
- Magnetic scanning
- Resolution max. 3600 ppr.

[To the RL120 >](#)



3 Functional safety up to SIL3//PLe

- Optical scanning
- Dimension \varnothing 58 mm
- Resolution max. 2048 ppr.

[To the Sendix 5834FS >](#)

Настройване на ъгъла на управление и измерване на скоростта

Прецизно настройване на ъгъла на управление и оптималната скорост на движение с абсолютни и инкрементни енокодери. При нас ще намерите правилното решение за вашите нужди. Радваме се също да внесем модификации и специални решения. Очакваме вашето запитване.





1 Functional safety up to SIL3//PLe

- Optical scanning
- Dimension \varnothing 58 mm
- Resolution max. 2048 ppr.

[To the Sendix 5834FS >](#)



2 Fieldbus communication

- Multiturn encoder
- Optical scanning
- Dimension of \varnothing 58 mm

[To the Sendix F5888 CANopen >](#)

Източник: Fritz KÜBLER GmbH
Съставил: Димитър Атанасов©
СЕНЗОМАТ ООД