DBK 4+

Série DBK+4

DBK+4/3CDD/M18 E+S
Ultrazvukový snímač pre detekciu dvojlistu



- Vzdialenosť medzi vysielačom a prijímačom: 20-60 mm
- Detekcia jedného alebo viacerých hárkov
- Možnosť detekcie “sideways-on”
- Možnosť nastavenia na tri rôzne pracovné rozsahy v závislosti od hrúbky materiálu

POPIS PRODUKTU

DBK snímače detekujú dva alebo viac hárkov k sebe priľnutých, avšak nezlepených. Princíp: Ultrazvukový vysielač vysiela zvukový signál k listu. Tento list sa rozvibruje a tak generuje slabý signál, ktorý je prijatý ultrazvukovým prijímačom. Ak je na sebe listov viac, signál je zoslabený na nedetekovateľnú úroveň.

Systém DBK + 4:
Vysielač a prijímač sú spojení káblami s konektorom. Vysielač má kábel dĺžky 1 m, príjmač má kábel dĺžky 1,2 m. Prijímač obsahuje vyhodnocovaciu elektroniku, ktorá detekuje široké spektrum materiálov listov. Na rozdiel od mechanických či optických metód detekcie dvojlist táto metóda nepotrebuje žiadne nastavenia a ponúka univerzálne a spoľahlivé riešenie. Pohyb papiera neovplyvňuje funkčnosť systému.

Vysielač sa štandardne umiestňuje vo vzdialenosti 40 mm od prijímača. Tento rozsah môže byť zmenený vďaka Teach-In alebo priamo programom LinkControl na vzdialenosť medzi 20-60mm. V prípade detekcie papiera alebo tenkej vrstvy musí byť snímač umiestnený kolmo. Avšak pre iné materiály je vhodné nastaviť ho v určitom uhle α:
· Zvlnený zrnitý povrch (α ≥ 35 °)
· Tenké kovové povrchy a silnejší plastové diely (α = 27 °),
· Dosky (α = 11 °).

Kontinuálny režim je predvolený režim, v ktorom snímač pracuje. Doba odozvy je 2,5 ms, možno ju zmeniť. Pracovný rozsah je možné zmeniť pomocou riadiacich vstupov C1, C2 a C3.

	C1	C2	C3
Štandardný	0	0	0
Hrubý	0	1	0
Tenký	1	0	0
Režim Teach-in	1	1	0
Teach-in	1	1	1

Spínaný režim je vhodný pre aplikácie s kontinuálnym podávaním. Externým signálom sa spustí detekcie. Pracovný rozsah je možné zmeniť pomocou riadiacich vstupov C1 a C3. Signál C2 slúži pre spustenie jednorazovej detekcie. Doba odozvy je menšia ako 500 µs.

	C1	C2	C3
Štandardný	0	tr	0
Tenký	0	tr	1
Režim Teach-in	1	tr	0
Teach-in	1	tr	1

ŠPECIFIKÁCIA

Displej	Nie
Housing	M18
Materiál	Poniklovaná mosadz
Max. vzdialenosť	60 mm
Napájacie napätie	20-30 V DC
Operačná vzdialenosť	40 mm
Slepá zóna	7 mm
Trieda krytia	IP65
Výstup	2xPNP



















