



## ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ DBK+4

### Série DBK+4

DBK+4/3CDD/M18 E+S

Ultrazvukový snímač

- Spolehlivá detekce dvojlistů a chybějícího listu
- Možnost bočního snímání
- Varianty s externím přijímačem pro minimální rozměry
- Možnost nastavení třech pracovních rozsahů



### POPIS PRODUKTU

DBK senzory detekují dva či více listů k sobě přilnutých, avšak neslepených. Princip: Ultrazvukový vysílač vysílá zvukový signál k listu. Tento list se rozvibruje a tak generuje slabý zvukový signál, který je přijatý ultrazvukovým přijímačem. Pokud je na sobě listů více, signál je zeslaben na nedetekovatelnou úroveň.

Systém dbk+4:

Vysílač a přijímač jsou spojeny kabely s konektorem. Vysílač má kabel délky 1 m, přijímač má kabel délky 1,2 m. Přijímač obsahuje vyhodnocovací elektroniku, která detekuje široké spektrum materiálů listů. Na rozdíl od mechanických či optických metod detekce dvojlistů tato metoda nepotřebuje žádné nastavení a nabízí univerzální a spolehlivé řešení. Třepotavý pohyb papíru neovlivňuje funkčnost systému.

Vysílač se standardně umísťuje ve vzdálenosti 40 mm od přijímače. Tento rozsah může být změněn díky samoučící schopnosti senzoru (Teach-In) nebo přímo programem LinkControl na vzdálenost mezi 20-60mm. V případě detekce papíru nebo tenké vrstvy musí být senzor umístěn kolmo. Nicméně pro jiné materiály je vhodné nastavit jej v určitém úhlu  $\alpha$ :

- zvlněný zrnitý povrch ( $\alpha \geq 35^\circ$ )
- tenké kovové povrchy a silnější plastové díly ( $\alpha=27^\circ$ ),
- desky ( $\alpha=11^\circ$ ).

### SPECIFIKACE

Displej	Ne
IO-LINK	Ne
Materiál	Poniklovaná mosaz
Napájecí napětí	20-30 V DC
Připojení	Kabel 2m
Rozsah měření	20-60 mm
Slepá zóna	7 mm
Třída krytí	IP65
Výstup	NC, NO, 2xPNP

