



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 α :

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

SPECIFIKACE

Displej	Ne
Materiál	Poniklovaná mosaz
Max. vzdálenost	60 mm
Napájecí napětí	20-30 V DC
Operační vzdálenost	40 mm
Pouzdro	M18
Připojení	Kabel 2m
Rozsah měření	20-60 mm
Slepá zóna	7 mm
Třída krytí	IP65
Výstup	2xPNP

