

Installations- und Betriebsanleitung

Allgemeines: Alle Arbeiten dürfen erst dann durchgeführt werden, wenn die gerätespezifischen Sicherheitsvorschriften erfüllt sind, die Bandanlage gegen unbeabsichtigtes Wiederanlaufen gesichert und die komplette Anlage spannungsfrei ist.

Förderbandgeschwindigkeitsschalter dieses Types sind zur Montage unter dem Fördergurt vorgesehen und ermöglichen eine Abschaltung bei Über- oder Unterschreitung der Betriebsgeschwindigkeit sowie Stillstand des Förderbandes. Zur Anpassung an die Förderbandbreite stehen 3 Ausführungen mit unterschiedlichen Baulängen zur Verfügung.

Der Schalter wird durch eine Vollgummilaufrolle $\varnothing 100$ mm angetrieben. Der Förderbandgeschwindigkeitsschalter sollte so montiert werden, dass diese Laufrolle ungefähr in der Bandmitte mitläuft.

Montage: Die Befestigung erfolgt mit zwei geeigneten M10-Schrauben an den Langlöchern des Fußes auf einer ebenen, stabilen Konsole.

Für die **elektrische Installation** und Einstellung ist der Deckel des Anschlussraumes durch Linksdrehung zu lösen. Hier finden sich die Anschlussklemmen sowie die Programmierschalter für die Einstellung, außerdem ist hier ein Spezialschlüssel beige packt. Die Klemmenbelegung ist gemäss dem im Deckel eingedrucktem Schaltbild ausgeführt. Für die Kabeleinführung steht eine Bohrung mit M20-Gewinde entsprechend der aktuellen Norm zur Verfügung. Die innerhalb des Anschlussraumes links angeordneten Klemmen sind für Drehrichtung links angeordnet (entsprechend rechts). Zum Öffnen der Klemmen bitte ausschließlich den beigefügten Spezialschlüssel verwenden. Dann, ebenfalls mit dem Spezialschlüssel, die Einstellung der Schaltgeschwindigkeit vornehmen. Hierfür stehen je Schaltrichtung die zwei Programmierschalter zur Verfügung, wobei jeweils der vordere Programmierschalter die Zehnerstelle und der hintere die Einerstelle einer Zahl darstellt. Mit dieser Zahl multipliziert sich der Grundwert von 0,31 m/s. Im Rücklauf liegt die Schaltgeschwindigkeit maximal um Hälfte dieses Grundwertes niedriger. !!! Die Einstellung 01 für 0,31 m/s ist nicht zulässig (niedrigste Schaltgeschwindigkeit 0,62 m/s) !!!

Beispiele für Programmierschaltereinstellung im Hochlauf

Einstellung	0 2	0 3	0 4	9 9	0 0
FW3-.../10	0,62m/s	0,93m/s	1,24m/s	30,69m/s	31,00m/s

Die Schalthysterese beträgt ca. 50 % des Grundwertes

Prüfung: Nach erfolgter Installation sind alle elektrischen und mechanischen Funktionen zu überprüfen.

Wartung Aufgrund Konstruktion und Materialauswahl benötigen DUK Förderbandgeschwindigkeitsschalter keine Wartung.

Technische Daten

Schaltleistung: max. 400V AC, 5A, 1250 VA (bei ohmscher Belastung)

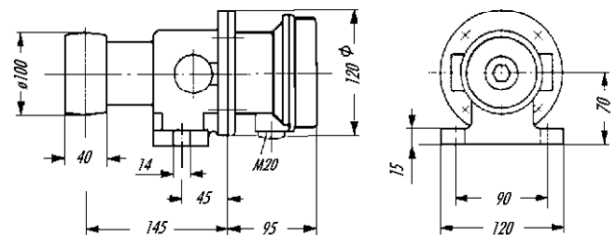
max. 240V DC, 5A, 140W

Betriebstemperaturen: -25 °C.. +70 °C

Schutzart: IP 65

Kabeleinführung M20

FW3/0-10



FW3-5/10
FW3-7/10

