

TECHNISCHE MERKMALE DER RÄNDER

Sensorparameter	Typ B0	Typ B1N	Typ B2N	
Maximaler Steuerwinkel α	90°	90°	80°	
Vorhub (Proben \varnothing 80, 100 mm/s) [mm]	3	6,6	7	
Nachlauf des Antriebs (Proben \varnothing 80, 100 mm/s)	-	17,3 mm bei 250 N 19,3 mm bei 400 N 21,3 mm bei 600 N	9,1 mm bei 250 N 10,1 mm bei 400 N 13,1 mm bei 600 N	
Maximale Antriebskraft (Proben \varnothing 80, 100 mm/s) [N]	-	137	141	
Betätigungsabstand [mm]	3	5		
Zusätzlicher Antriebshub [mm]	2	20	10	
Material	EPDM	PVC		
Länge* (nach Wunsch) [m]	max 15	max 6		
Gewicht [kg/m]	-	0,9	0,8	
Montageorientierung	-	Beliebig		
Befestigungsmaterial	Doppelseitiges Klebeband	Alu-Halter		
Chemischer Widerstand	Säuren, Verwitterung	Öl, Kohlenwasserstoffe		
Schutzklasse	IP 54	IP 65		
Betriebstemperatur	+5°C ÷ +50°C			
Lagertemperatur	+5°C ÷ +50°C			
Maximal anwendbare Kraft [N]	500			
Versorgungskabel**	4x0,35 mm ²			
Ausgangskontakt	N.O.			
Nennspannung	24 Vdc			
B ₁₀₀ Sensor	-	113000	80000	
T ₁₀₀ Steuergerät [Jahre]	-	20	14	
Nicht reaktive Oberflächenabmessungen	25 mm von jedem Ende			
Körperteil, der erfasst werden kann***	Hand, Gliedmaßen, Körper			
Bezugsnorm	-	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1		
Sensorparameter + Steuergerät		Sensor + GP02/E	Sensor + GP02R.T	Sensor + GP04T
Kategorie	-	3		
PL	-	d		
PFH _d [1/h]	-	8,58*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸	
Anzahl Schaltspiele/Jahr	-	5600		
Verwendungskategorien	-	DC13 - 1,5 A AC1 - 1,5 A	AC15 (230) 1,2 A	DC13 0,4 A
Ansprechzeit mit Steuergerät (Proben \varnothing 80, bei 100 mm/s, T20°C) [ms]	-	59	66	70
Maximale kontrollierbare Länge [m]	-	12	20	
CE-Kennzeichnung	-	20CMAC0013	20CMAC0014	
Andere europäische Richtlinien		RAEE		
2012/19/UE		RoHS		
2011/65/UE		REACH		
Verordnung (EG) n. 1907/2006		REACH		

* Die max. Länge des eingebauten Sensors beträgt 6000 mm

** Für Längen von mehr als 20 m verwenden Sie Kabel mit Querschnitt 1 mm²

*** Die Ränder sind nicht für die Fingererfassung ausgelegt.

TECHNISCHE MERKMALE RÄNDER

Sensorparameter	Typ B1NC - Typ B1NC-AG			Typ B2C - Typ B2C-AG		
Maximaler Steuerwinkel α	90°					
Vorhub (Probe \varnothing 80 - 100 mm/sec) [mm]	5,05			5,40		
Nachlauf des Antriebs (Probe \varnothing 80 - 10 mm/sec)	15,64 mm bei 250N 17,94 mm bei 400N 20,24 mm bei 600 N			3,28 mm bei 250N 4,18 mm bei 400N 6,88 mm bei 600N		
Maximale Antriebskraft (Probe \varnothing 80 - 100 mm/sec)	146 N (-15°C)			84 N (-15°C)		
Max Ansprechzeit mit Steuereinheit [ms]	50			54		
Material	TPE (Farbe: schwarz)					
Länge*	Eingebaute Lösung max 6 m oder Rolle à 25 m					
Max Länge des Sensors [m]	25 (von einer einzigen Steuereinheit aus steuerbar)					
Gewicht [kg/m]	0,6			0,4		
Montageorientierung	Beliebig					
Befestigungsmaterial	Alu-Profil L = 6 m					
Nicht reaktive Oberflächenabmessungen	40 mm von jedem Ende					
Betriebstemperatur	-15°C ÷ +55°C					
Lagertemperatur	-15°C ÷ +55°C					
Chemischer Widerstand	Sh. Betriebsanleitung					
Maximal anwendbare Kraft [N]	500					
Schutzklasse (EN 60529)	IP65					
Versorgungskabel**	2x0,35 mm ²					
Ausgangskontakt	N.O.					
Max. Länge mit Verbindungskabeln [m]	100					
Nennspannung	24 Vdc					
Max. Kontaktspannung [V]	30					
Max. Kontaktstrom [V]	30					
B _{10D} Sensor	192000					
T _{10D} Steuergerät [Jahre]	> 20					
Körperteil, der erfasst werden kann***	Hand, Gliedmaßen, Körper					
Bezugsnormen	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1; EN ISO 12978					
Sensorparameter + Steuergerät	Sensor + GP02R	Sensor + GP02R-C	Sensor + GP04R	Sensor + GP02R	Sensor + GP02R-C	Sensor + GP04R
Kategorie	3					
PL	d					
PFHD [1/h]	8,58*10 ⁻⁸		9,29*10 ⁻⁸	8,58*10 ⁻⁸		9,29*10 ⁻⁸
Anzahl Schaltspiele/Jahr****	9000					
Verwendungskategorien	AC15 (230) 4A	AC15 (230) / DC13 (24) 3A	DC13 0,4A	AC15 (230) 4A	AC15 (230) / DC13 (24) 3A	DC13 0,4A
CE-Kennzeichnung	16CMAC0044			16CMAC0045		
Andere europäische Richtlinien						
2012/19/UE	RAEE					
2011/65/UE	RoHS					
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	REACH					

* Die max. Länge des eingebauten Sensors beträgt 6000 mm. Bei größeren Abmessungen können die Teile zerlegt werden, wobei die Sensoren in Reihe verbunden werden

** Für Längen von mehr als 20 m sind Kabel mit Querschnitt 1 mm² zu verwenden

*** Die Ränder sind nicht für die Fingererfassung ausgelegt

**** Bei maximaler Anzahl von Schaltspielen berücksichtigt

TECHNISCHE MERKMALE RÄNDER

Sensorparameter	Typ BOC		Typ BOC-AG
Maximaler Steuerwinkel α	90°		
Vorhub (Probe \varnothing 80 - 100 mm/sec) [mm]	1,9		
Nachlauf des Antriebs (Probe \varnothing 80, 10 mm/sec)	3 mm bei 250 N 3,3 mm bei 400 N 4,3 mm bei 600 N		
Maximale Antriebskraft (Probe \varnothing 80, 10 mm/sec) [N]	140		
Ansprechzeiten mit der Steuereinheit von Gamma System [ms]	< 54		
Material	TPE (Farbe: schwarz)		
Länge*	Rollenpackung 100 [m]	Eingebaute Lösung max. 6 m oder Rolle à 100 m	
Max Länge des Sensors [m]	25 (von einer einzigen Steuereinheit aus steuerbar)		
Gewicht [kg/m]	0,08	0,12	
Befestigungsmaterial	Nicht anwendbar	Alu-Profil L = 6 m	
Nicht reaktive Oberflächenabmessungen	2 mm von jedem Ende		
Betriebstemperatur	-15°C ÷ +55°C		
Lagertemperatur	-15°C ÷ +55°C		
Chemischer Widerstand	Sh. Betriebsanleitung		
Maximal anwendbare Kraft [N]	500		
Schutzklasse (EN 60529)	IP65		
B _{10D} Sensor	200000		
T _{10D} Steuergerät [Jahre]	20		
Versorgungskabel**	2x0,25 mm ²		
Ausgangskontakt	N.O.		
Max. Länge mit Verbindungskabeln [m]	100		
Nennspannung	24 Vdc		
Körperteil, der erfasst werden kann***	Hand, Gliedmaßen, Körper		
Bezugsnormen	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1; EN ISO 12978		
Sensorparameter + Steuergerät	Sensor + GP02R	Sensor + GP02R-C	Sensor + GP04R
Kategorie	3		
PL	d		
PFH _d [1/h]	8,58*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸	
Anzahl Schaltspiele/Jahr****	10000		
Verwendungskategorien	DC13 1 A	AC15 (230)/DC13 (24) 3A	DC13 0,4A
Ansprechzeit mit Steuergerät (Proben \varnothing 80, bei 100 mm/s, T20°C) [ms]	23		
CE-Kennzeichnung	20CMAC0015		
Andere europäische Richtlinien			
2012/19/UE	RAEE		
2011/65/UE	RoHS		
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	REACH		

* Die max. Länge des eingebauten Sensors beträgt 6000 mm. Bei größeren Abmessungen können die Teile zerlegt werden, wobei die Sensoren in Reihe verbunden werden

** Für Längen von mehr als 20 m sind Kabel mit Querschnitt 1 mm² zu verwenden

*** Die Ränder sind nicht für die Fingererfassung ausgelegt

**** Bei maximaler Anzahl von Schaltspielen berücksichtigt