



HOKUYO

BWF Series

SERIAL DATA TRANSMISSION



UP TO 200M RANGE



INDOOR USE



OPTICAL DATA
TRANSMISSION



RS-232 / RS-422

Long Range Optical Data Transmission

The BWF Series of devices provide long range serial data transmission. Data Transmission takes place via a serial connection between an A & B type unit.

Range is either 100m (BWF-11A/B-CE) or 200m (BWF-21A/B-CE) and data is sent via full duplex two way transmission system.

These devices are typically used in Automatic Storage and Retrieval Systems (ASRS) in High Bay Warehouses with one fixed unit and the other unit mounted on the retrieval cart.

Please contact us at info@sentekeurope.com for further information.

Model Number	BWF-11A-CE, BWF-11B-CE	BWF-21A-CE, BWF-21B-CE
Transmission distance	100m	200m
Directional angle	+/- 2°	+/- 1°
Transmission method	Full-duplex two way transmission	
Transmission speed	DC ~ 19,200bps	
Modulation method	FSK modulation	
Modulated Frequency	A Type: transmission 5.5MHz, Reception 6.0MHz B Type: transmission 6.0MHz, Reception 5.5MHz	
Supply voltage	12 to 24VDC (10 to 30VDC)	
Supply current	150mA or less (12VDC), 80mA or less (24VDC)	
Interface	RS-232/RS-422	
Anschluss	Connector (25 pins, D-sub connector), M3 screw terminal for power source	
Ambient illuminance	20,000lux or less (halogen/incandescent lamp)	
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)	
Vibration resistance	Double amplitude 1.5mm, 10 to 30Hz each 2 hour in X, Y and Z directions	
Impact resistance	500m/s ² , each 10 times in X, Y and Z directions	
Protective structure	IP60 (IEC standard), (IP64 option available)	
Case	Polycarbonate	
Weight	Approx. 500g	



For more information:
 Sentek Solutions Ltd,
 Unit 13 Weston Barns Business Centre,
 Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
 Tel: +44 1223 923 930
 Email: info@sentekeurope.com

HOKUYO
BWF Series
SERIELLE DATENÜBERTRAGUNG



200m

BIS ZU 200 METER



INDOOR



OPTISCHE
DATENÜBERTRAGUNG



RS-232 / RS-422

Long Range Optical Data Transmission

Die BWF-Serie ermöglicht eine Datenübertragung über große Entfernungen.

Die Übertragung erfolgt über eine serielle Datenverbindung zwischen Geräten des Typs A und B.

Es sind Übertragungsrreichweiten von bis zu 100m oder 200m erhältlich, wobei die Daten über ein full duplex two way transmission system gesendet und empfangen werden.

Die Produkte der BWF-Serie werden primär für automatisierte Lager- und Bereitstellungssysteme (ASRS) in Hochregallagern, mit Anwendung einer statischen und einer mobilen Einheit, eingesetzt.

Modellnummer	BWF-11A-CE, BWF-11B-CE	BWF-21A-CE, BWF-21B-CE
Reichweite	100m	200m
Öffnungswinkel / Übertragung	+/- 2°	+/- 1°
Übertragungsmethode	Vollduplex bidirektionale Übertragungsmethode	
Übertragungsdauer	DC ~ 19.200bps	
Modulationsmethode	Frequenzumtastung	
Modulierte Frequenzen	Typ A: Übertragung 5,5MHz, Empfangen 6,0MHz Typ B: Übertragung 6,0MHz, Empfangen 5,5MHz	
Versorgungsspannung	12 bis 24V DC (10 bis 30V DC)	
Versorgungsstrom	150mA oder weniger (12V DC), 80mA oder weniger (24V DC)	
Interface	RS-232/RS-422	
Connection	Gerätestecker (25-polig, D-Sub-Stecker), M3-Verschraubung an der Stromquelle	
Umgebende Lichtverhältnisse	20.000lux oder weniger	
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)	
Vibrationsbeständigkeit	Doppelte Amplitude: 1,5mm bei 10 bis 30Hz jeweils 2 Stunden in X-,Y- & Z-Richtung	
Stoßbeständigkeit	500m/s ² , jeweils 10 Mal in X-, Y- und Z-Richtung	
IP-Klassifizierung	IP60 (IEC standard), (IP64-Modell verfügbar)	
Gehäuse	Polycarbonat	
Gewicht	Ca. 500g	



Für weitere Informationen:
 Sentek Solutions GmbH
 Wörtelweg 21
 77963 Schwanau
 Tel: +49 7824 70397-0
 Email: germany@sentekeurope.com