

SENTEK
solutions

HOKUYO

EWF Series

HIGH SPEED DATA TRANSMISSION



INDOOR USE



OPTICAL DATA
TRANSMISSION



ETHERNET

Long Range Optical Data Transmission

The EWF Series of devices provide high speed data transmission at up to 100Mb per second. Data Transmission takes place via a serial connection between an A & B type unit.

Range is either 50m (EWF-OEA/B) or 100m (EWF-1EA/EB) 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 note that this device is also compatible with SafetyBus.

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

sentekeurope.com



Model Number	EWF-0EA-01/OEB-01	EWF-1EA-01/1EB-01
Transmission distance	50m	100m
Directional angle	Full Angle 1.4°	Full Angle 0.7°
Transmission method	Full-duplex two way transmission	
Transmission speed	100Mbps	
Modulation method	Direct Modulation	
Supply voltage	24V DC (+/- 10%)	
Supply current	150mA (24VDC)	
Laser Safety Standard	Class 2M	
Interface	Ethernet	
Connection	Mini clamp connector (Power/CD signal), Modular Jack -RJ-45 (Ethernet)	
Ambient illuminance	10,000lux or less (halogen/mercury lamp)	
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)	
Vibration resistance	Double amplitude 1.5mm, 10 to 55Hz each 2 hour in X, Y and Z directions	
Impact resistance	490m/s ² , each 10 times in X, Y and Z directions	
Protective structure	IP40	
Case	Polycarbonate	
Weight	Approx. 300g	



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

SENTEK
solutions

HOKUYO

EWF-Serie

HIGH SPEED DATENÜBERTRAGUNG



BIS ZU 100 METER



INDOOR



OPTISCHE
DATENÜBERTRAGUNG



ETHERNET

Long Range Optical Data Transmission

Die Produkte der EWF-Serie ermöglichen eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung mit bis zu 100Mb pro Sekunde.

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

Es sind Übertragungsbereichsweiten von bis zu 50m oder 100m erhältlich, wobei die Daten über ein full duplex two way transmission system gesendet und empfangen werden.

Die Produkte der EWF-Serie werden primär für automatisierte Lager- und Bereitstellungssysteme (ASRS) in Hochregallagern, mit Anwendung einer statischen und einer mobilen Einheit, eingesetzt. Darüber hinaus sind diese ebenfalls mit einem SafetyBus kompatibel.

sentekeurope.com



Modellnummer	EWf-0EA-01/OEB-01	EWf-1EA-01/IEB-01
Reichweite	50m	100m
Öffnungswinkel / Übertragung	1,4°	0,7°
Übertragungsmethode	Vollduplex bidirektionale Übertragungsmethode	
Übertragungsdauer	100Mbps	
Modulationsmethode	Direktmodulation	
Versorgungsspannung	24V DC (+/- 10%)	
Versorgungsstrom	150mA (24VDC)	
Laserklasse	Klasse 2M	
Interface	Ethernet	
Anschluss	Miniklemmstecker (Stromversorgung), RJ-45 (Ethernet)	
Umgebende Lichtverhältnisse	10.000lux 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 55Hz jeweils 2 Stunden in X-,Y- & Z-Richtung	
Stoßbeständigkeit	490m/s², jeweils 10 Mal in X-, Y- und Z-Richtung	
IP-Klassifizierung	IP40	
Gehäuse	Polycarbonat	
Gewicht	Ca. 300g	



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